КАК ПРОДЛИТЬ ЖИЗНЬ СТРУЙНОМУ ПРИНТЕРУ. с. 48

ДОМАШНИЙ

ВИДЕОКАРТЫ:

ЧТО КУПИТЬ В ЗТОМ СЕЗОНЕ?

BЫБОР INTERNET-ПРОВАЙДЕРА:

ШАГ ЗА ШАГОМ

INTERNETMIPH

Лучшие в программы для Internet:

все

для e-mail

NONESHIX WEB-CANTOB



. W/W/W ITC-LIA COM . W/W/W/ GANAMED NET.





Принцип.сот



асхожая фраза, часто звучащая из уст людей, весьма далеких от мпра информационных технологий: «В Internet, в иринципе, есть все!», настолько навязда в зубах, что непольно заставляет всиомнить старый советский анекдот и спросить: «Где же находится этот самый «Принцип»? Действительно, где-то во Всемпрной Сети, как в Греции, «все есть», но вопрос поиска информации не является таким уж банальным, как может показаться на первый взгляд. Да, в Internet масса сведений: бесиолезных, зачастую никому, кроме авторов, пенужных или просто глупых. Н среди исего этого хаоса лишь небольшая часть информации действительно полезиа, еще меньше сведений, необходимых конкретно вам.

Что мы имеем на сегодня для понска Web-сайтов, содержащих нужную информацию. Во-первых, это поисковые машины. Но таким способом, как знают «старожилы» Сетн, найти что-либо повичку очень непросто. Ведь несмотря на то, что релевантность поиска в lnternet возрастает год от года, по самой оптимистичной статистике, ни одна из понсковых машин не охватывает более 30% ресурсов Internet. Да и в тех результатах, которые выдает «нопсковик» в случае не совсем четко сформулированного вопроса, разобраться непросто, ведь они могут включать до нескольких тысяч ссылок.

Второй вариант – Web-каталоги. Но и здесь не стоит ожидать скорого успеха. Ведь как бы хорошо ни соировождался такой каталог, информация в нем, к сожалению, быстро устаревает. Кроме того, весьма серьезные претензии можно выдвинуть в адрес тематической разбивки подобных каталогов.

Третий метод поиска - обратиться к какой-нибуль рейтинговой системе, которая, по идее, должна подсказать вам напболсе популярные ресурсы по основным группам интересов. Здесь также не все гладко. Дело в том, что популярность ресурса и его полезность вещи совершенно разные. К тому же не секрет, что некоторыс Web-ресурсы в погоне за рейтингами практикуют банальный обман с помощью «накрутки» счетчиков, рассылки иедоброкачествениюй рекламы и использования других печестных методов привлечения пользователей.

Так что не стоит иолагать, что, набрав в строке поиска броузера или специализированной поисковой машины запрос, вы моментально по-

лучите необходимую инфіормацию. Поиск в Internet — занятие отнюдь не тривнальное, требующее от пользователя квалификации, творческих усилий и, что не менее важно, времеии. Что делать, за все нужно платить, и это просто обратная сторона свободы и масштабности Всемирной Сети.

Многие издания, как западные, так и отечественные, как онлайновые, так и псчатные, прилагают немадо усилий для того, чтобы облегчить своим читателям процесс понска информации в Сети. В большинстве из них публикуются статы, рассказывающие о поиске в WWW, материалы, посвященные тематическим ресурсам Internet, рейтинги Web-сайтов, Внести свою лепту и попытаться облегчить жизнь как опытным, так и пачинающим «питернетчикам», решили и мы, В этом номере вы сможете ознакомпться с нашим собственным ТОП 50 самых полезных Web-сайтов русско- и укранноязычного Іптегпет, составляя который, мы руководствовались при определении кандидатов исключительно критериями полезности ресурсов для нашего читателя.

Также в этом помере вас ждут материалы, посвященные выбору видеокарт для домашнего компьютера, особенностям подключения к Internet, эксилуатации струйных принтеров и многое другос.

Приятного чтения и... броузинга. Олег Данилов



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Олег Данилов

РЕДАКТОРЫ

Сергей Галушка Александр Птица

Роман Хархалис

Сергей Светличный

БОЗРЕВАТЕЛЬ

Максим Потапов ГЕСТОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Евгений Севериповский

Владимир Лабазов Александр Савченко

ТЕРАТУРНАЯ РЕДАКЦИЯ

Валерия Нетунахина Ольга Кравченко Диана Бальниская

Богдан Вакулюк Алексей Груша

МАКЕТ И ДИЗАЙН

Роман Зюзюк Олег Переверзов

Владимир Кочмарский

ФОТОГРАФИИ

Виталий Губин

МЕНЕДЖЕР ПО ПОЛИГРАФИИ

Владимир Бутайчук ЕДУЕР ПО РЕКЛАМЕ

Вера Терешкович

ОТДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Ольга Галушка

Александр Евлашкии Светлана Радченко

Журнал «Домашний ПК», № 4 (28), апрель 2001 Свидетельство о регистрании КВ № 3924

от 28.12,99 г. Выходит 1 раз в месяц

Издается с декабря 1998 г. Учредитель и издатель 000 «Издательский Дом ПС», г. Киев, 2001 г.

За содержанив рекламной информации ответственность несет рекламодатель

Мнения, высказываемые авторами, не всегда совпадают с точкой зрения редакции

Полная или частичная первлечатка материалов журнала полускается только по согласованию с редакцией

Цветоделание и лечать «Блиц-Принт», г. Киев, ул. Довженко, 3

БЛИЦ ПРИНТ

Пена своболная

Подписной индекс 22615

в Каталоге изданий Украины, с. 92,

в Объединенном каталоге «Пресса России», с. 258

Тираж 17000 экз...

Адрес редакции: 03110, Киев, просп. Краснозвезоный, 51

Твлефоны: свкретариат (044) 245 7203 редакция (044) 243 9233 (044) 245 7124 (044) 244 8582 отдел рекламы отдел распространения (044) 245 7203 E-mail: info@itc-ua.com Web-ceppen: www.ftc-ua.com © «Издательский Дом ПС», 2001 г.



Все права зашищень



ПОДПИСАТЬСЯ

подписку С КУРЬЕРСКОЙ доставкой можно **ОФОРМИТЬ**

KHER

«Издательский Дом ITC#

(044) 244-8582

KSS

(044) 464-0220

«Бизнес-пресса» (044) 220-7476

«Блиц-Информ»

(044) 251-816

«Офис-Сервис»

«Саммит»

(044) 254-5050

ДНЕПРОПЕТРОВСК

«Меркурий»

(056) 744-7287

ДОНЕЦН

«Бегемот»

(0622) 53-6377

«Донбасс-Информ» (0622) 93-8272

(0622) 92-2022

ЖИТОМИР

«Горизонт»

(0412) 36-0582

ЗАПОРОЖЬЕ

«Пресс-сервис» (0612) 62-5151

КРЕМЕНЧУТ

«ОР-Пресс» (05366) 2-5833

ЛУГАНСН

ЧП Ребрик И. В.

(0642) 55-8235

ПУЦН

«Периодика и консалтинг»

(03322) 4-1040

ЛЬВОВ

«Саммит-Львов 247» (0322) 74-3223

«Галицькі контракти» (0322) 70-3468

«Львівські оголошення»

(0322) 97-1515 «Львівський кур'єр»

(0322) 23-0410

«Система Пресс-Экспресс»

(0322) 62-5281

«Фактор» (0322) 76-5756

НИНОПАЕВ

«Hoy-Xay» (0512) 47-2547

ОПЕССА

Представительство KSS (0482) 37-0555

СЕВАСТОПОПЬ «Истар»

(0692) 71-6219

«Экспресс-Крым» (0692) 54-3584

тернопопь «Айсберг»

ХАРЬКОВ

Агентство подписки и рекламы (0572) 43-1189

Киктев Г. С.

КМЕЛЬННЦКИЙ Представительство KSS (03822) 3-293

КУПИТЬ ИОМЕР

В РОЗИИПУ МОЖНО

в киосках в на раскладках

кнева и обп. винницы

ДНЕПРОПЕТРОВСКА

ДОНЕЦКА

ЗАПОРОЖЬК

ИВАНО-ФРАНКОВСВА ККРОВОГРАДА

КРЕМЕНЧУГА ЛУГАНСКА

ЛУЦКА

HERORA

МАРИУПОПК ННКОПАЕВА

опессы поптавы

РЕСПУБПИКИ КРЫМ

PHBHE СЕВАСТОПОПК

CYM

ТЕРНОПОПК **УЖГОРОДА**

ХАРЬНОВА **ХМЕЛЬННЦКОГО**

ЧЕРНАСС ЧЕРНИГОВА

ЧЕРНОВЦОВ

B KHRKHLIX MATAJEHAX HUER

«Академкнига» vл. Б. Хмельницкого, 42

«Знання»

ул Крещатик, 44 «Сучасник»

ст М«Политехнический

«Техническая книга» ул. Красноармейская, 51.

«Наукова думка» Vn. Fovilles

ДНЕПРОПЕТРОВСК «Грани» Островского, 1

КАРЬКОВ Киоск «ХТУРЭ»

В КОМПЬЮТЕРНЫХ МАГАЗИНАХ HHEB NOOS Ukraine

vл. Коасноармейская, 67/7 vn Шота Руставели, 1/12 GameLand

просп. Воздухофлотский, 10 Computerland **УЛ ДМПТРИВВСКАЯ_2**

«Поэзия»

Майдан Незалежности

«RiqM»

просл. Красных Казаков, 8

винница

«Лиана» ул. Келецкая, 81

ПОНЕЦН «Инфоком»

ул. Артема, 127 магазин «Канцелярские

«Новая электроника» ул. Артема, 131

ул. Щорса, 46 КРИВОЙ РОГ

«Артекс»

пл. Советская, 1. к. 214

«Виртуальный мир» просп. Гагарина, 13, кв 1

ОПЕССА «ТиД»

ул. Б. Арнаутская, 47/11 магазин «Компьютеры»

СИМФЕРОПОПЬ «Ту Би»

ул, Севастопольская, 43/2

«Софт Ленд»

ул, Севастопольская, 20. салон «КИТ»

СУМЫ «Дискрет»

ул Харьковская, 12

«Скайнет» ул. Петропавловская, 47 XEPCOH

«Меркури» vл. Украинская, 9 «Стиль-Плюс»

vл. 9-го января, 15, офис 68

ЧЕРКАССЫ

«Мега Стайл»

ул. Байды Вишневецкого, 32

РЕКЛАМНЫЕ АГЕНТСТВА KKEB

Artmaster

(044) 216-0572 (044) 246-9860

B&B International

(044) 246-6221

(044) 246-6222

Bates Ukraine (044) 269-8028

(044) 269-6722 Conquest

(044) 244-9424 (044) 244-9434

ITB

(044) 227-8709 (044) 220-9042

«Академия рекламы»

(044) 517-4509 «Диалла»

(044) 573-8547 (044) 573-8754

«МАК-Про» (044) 446-1356

ХАРЬКОВ Представитель «ITC»

Киктев Г. С. (0572) 62-7821

М	BAMBOOK	C. 8
A.	CANON	3-я с. обл
	DATALUX	C. 41, 51
	DIAWEST	C. 39
-	ELKO	C. 67
Σ	F.SERVICE	2-Я С. ОБЛ
0	FORMULA A	C. 24
	LEXMARK	C. 53
I	ОКІ	C. 25
	SAMSUNG ELECTRONICS	4-Я С. ОБЛ
86	SPIN WHITE	C. 15
	АПЕГРО	C. 88
	АПСИТА	C. 29
K	БАНКОМСВЯЗЬ	C. 39
	8EKTOP	C. 21, 31
\geq	виаток	C. 88
-	ДЖЕРЕЛА ЗНАНЬ	C. 88
	ДЖЕРЕЛА ЗНАНЬ ЕВРО ПЛЮС	C. 43
E	КВАЗАР-МНКРО КОРКФЕЙ	C. 49
	КОРКФЕЙ	C. 71
×	мкс	Ç. 14
	невесная сеть	C. 27
	перспектива ххі век	C. 88
	ТЕЛЕКОМ & INTERNET	C. 75
Ruthes	CITA EDIGUESTO ON LIN - BONCOLANIO EV. O DECEMBRADO E MA-	

Вы можете подписавься на «Домациямий ПК» с доставкой в почтовый ящих дома или на работе гибо с курьерской доставкой в Ваш офис.

писо с курьерской доставком в ваш офик.
Подписку можно офрамия к ругистидунно, с любого следующего месяца, на срок от одного месяца, до одного ответстве по Каталогу кодалиць.
Укральны на 2001 год — Домашчин ПК-, индеис 22615, с. 92, цене за месяц — 5,17 грж
С вопросами и предложеннями касательно респространения, а также с критикой в эдрес предприятиль, заяммающихся продажей и доставкой наших изданий, обращайтесь в отдел распространения—Издательского Дома ПС».

Помашчин ПК-, опера отделя критичного воспространения—Издательского Дома ПС».

Домашний ТК-я предлагает согрудичинство украинским «омпаниям и настным лицам, заинтерегованным в розчичком распростражение журжала Выгодные условия и цены Отдел распростражения: тел (044)244-8582



№ 4 (28), АПРЕЛЬ 2001

Епужба новостей

9 РОССИЙСНАЯ АНАДЕМИК INTERNET НАЗЫВАЕТ ЛАУРЕАТОВ

Но петвый вагляд

- 10 PREMIER DC-530
- 10 PINNACLE SYSTEMS STUDIO PCTV PRO
- 11 ALCATEL ONE TOUCH 701
- 11 CASIO POCHET VIEWER PV-S250
- 12 PINNACLE SYSTEMS STUDIO ONLINE
- 12 LOGITECH DUICHCAM TRAVELER
- 13 CANON POWERSHOT PROPOS
- 13 A4TECH OPTICAL GREATEYE 2-WHEELMOUSE
- **14 CANON \$400**
- 15 PCM HOME POWER SYSTEM

Саветы по-гупателю

16 НОМПЬЮТЕРЫ И НОМПЛЕНТУЮЩИЕ: НОВНИНИ И ЦЕНЫ

Традиционный обзор новинок и цен компьютерного рынка поможет вам сделать оптимальный выбор при покупке или модернизации ПК.

18 ВЫБОР ПРОВАЙДЕРА: WAT ЗА WATOM

Что делает нашу работу в Сети зффективной и приятной? Естественно, хорошее качество связи и высокая скорость соединения. Во многом эти факторы определяются уровнем сервиса провайдера. В данной статье описана оптимальная методика выбора поставщика услуг Internet.

Kara, Ware

- 22 GPRS: СЕГОДИКШНЕЕ ЗАВТРА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ
- 26 БЕРЕГИТЕСЬ, ФРАГИ И ЗОМБИ

Ca TWare

2В АРГУМЕНТЫ И ФАНСЫ

Современные программы факсимильной связи способны предложить такой сервис, о котором владельцы обычных факс-алпаратов могут только мечтать. Кроме того, не забывайте о возможностях бесплатной передачи факсов через Internet.

Cabrillare

32 ПОЧТАЛЬОН ВСЕГДА ЗВОИИТ ДВАЖДЫ

34 1 АПРЕЛЯ НАЖДЫЙ ДЕНЬ

Этот праздник не отмечается официально, однако его встречают и ждут все. О том, как приобщить к празднованию сей даты и вашего (а может, и не только вашего) железного питомца, мы и поведаем в этой статье.

Тестовоя поборатория

36 ПОЧЕМ FPS? ЦЕНЫ И БЫСТРОДЕЙСТВИЕ 80 современных видеоплат

Советы специолистов

4B СТРУЙНЫЕ ПРИНТЕРЫ: Прантинум пользователя

СТРУЙНЫЕ ПРИНТЕРЫ: **С. 4** ПРАКТИКУМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

По статистике сервисных центров, большая часть поломок струйных принтеров происходит из за нарушения правил эксплуатации. Если пользователь будет выполнять советы,

приведенные в данной статье, устройство прослужит намного дольше, радуя своего хозяина высококачественными отпечатками.





СЕГО ДНЯШНЕЕ ЗАВТРА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

Аббревиатура GPRS - обозначение стандарта, котор

должен быть внедрен сразу двумя ведущими украин

скими операторами мобильной связи уже в этом год Какие выгоды это сулит рядовым пользователям?

GPRS:

ТОР 50 — САМЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ WEB-САЙТЫ

Вы недавно подключились к Internet и хотите в кратчайшие сроки научиться пользоваться ее несметными информационными богатствами? Для начала мы предлагаем вашему вниманию 50 самых полезных Webресурсов с. 56 русско- и

русско- и украиноязычной части Сети.



ВЕЛИКИЙ ЧАС ОКЕАНОВ Игра «Век Парусников II» порадует многих любителей военно-морской истории. В новом проекте мы имеем дело с весьма серьезной wargame в реальном времени. со шитом **ИЛК НА ЩИТЕ?** Blade - один из самых затяжных «долгостроев», по сравнению с которым c. 80 меркнут всяческие Unreal, Max Payne и Duke Nukem Forever, - в общей сложности игра находилась в разработке не менее четырех лет. Что же в итоге получилось? Попробуем разобраться. почем FPS? ЦЕНЫ И БЫСТРОДЕЙСТВИЕ 30 СОВРЕМЕННЫХ ВИДЕОПЛАТ 30-акселератор давно уже из предмета роскоши превратился в ключевой элемент домашнего ПК. D том, какой производительностью обладают современные видеоплаты и какую из них выбрать для

НАШ АДРЕС В INTERNET: WWW.ITC-UA.COM

Crpana Internet

- 54 INTERNET-ИАЛЕИДАРЬ, АПРЕЛЬ
- 56 ТОР 50 САМЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ WEB-САЙТЫ
- **65** ЛИТЕРАТУРНЫЙ INTERNET
- 68 НТО ВЕРИТ В МАГОМЕТА, ИТО В АЛЛАКА, КТО В ИСУСА...

Представители всевозможных религий, конфессий, сект, культов и верований все шире используют Internet для донесения страждущим «слова истины». Загляните на упомянутые в статье сайты и убедитесь в этом сами.

- 72 АК, ОДЕССА ЖЕМЧУЖИНА У МОРЯ!
- 74 ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО?..

Первоапрельская викторина... Правда, призами в ней будут ваши улыбки и хорошее настроение.

Диснотена

76 БОЛЬШЕ ЧЕМ ЗИЦИКЛОПЕДИЯ

Судите сами: Encarta Encyclopedia Deiuxe 2001 включает более 37 тысяч статей общим объемом 20 млн. слов и плюс ко всему множество фотографий, иллюстраций, видеофрагментов, анимационных роликов, аудиоклипов.

77 ОТ ПИТЕНАНТРОПА ДО...

Mr. oteko

7В ННКТО НЕ ХОТЕЛ УМИРАТЬ

Задумывался Undying именно как шутер, но вот результат на него похож лишь отчасти. На выходе же получился достойный продукт, очень красивый, очень стильный, с необычным сюжетом, в который даже довольно интересно играть... но и только. На шедевр Undying, к сожалению, не тянет.

- ВО СОЩИТОМ ИЛИ НА ЩИТЕ?
- В2 ВЕЛИКИЙ ЧАС ОНЕАНОВ
- 84 ЖЕЛЕЗНЫЙ МАРШ
- 86 СЕРДЦЕ ЗИМЫ

Icewind Dale: Heart of Winter – игра для любителей серьезных драк. Ваши герои – это не сосунки, только что вышедшие в мир, а опытные вояки, которые «едят» драконов на завтрак.

87 Библиотеко

88 Служба Р

вашего компьютера, вы узнаете из

этого материала,

Okono двух лет назад компания Nikita анонсировала игру, которая должна была сочетать в себе элементы симулятора боевых роботов и стратегии реального времени. Сейчас, когда «Parkan. Железная стратегия» появилась на прилавках магазинов, можно оценить, получилось ли у разработчиков органично соединить два этих весьма противоречивых жанра в одной игре.

ЖЕЛЕЗНЫЙ МАРШ

HOBЫE ЦКФРОВЫЕ HAMEPЫ OT SONY

Полку цифровой фото- и видеотехники Sony прибыло. Так, в семействе Mavica появнлись MVC-FD75, MVC-FD87, MVC-FD92 II MVC-FD97. Первые два устройства для заинси синмков традиционпо используют дискеты, а последппе два - еще дополнительно п флэш-карты Memory Stick, Модели MVC-FD75, MVC-FD87, MVC-FD92 оснащены 1,3-метапписельными ПЗС-матрицами, а аппарат MVC-FD97 - сенсором с 2,1 млн. пикселов. Рекомендуемая цена повых камер равна соответственно \$400, 500, 600 ii \$900,

Линсика Cyber-shot пополиплась изделиями DSC-P30, DSC-P50 и DSC-S75, разрешение светочувствительных элементов которых составляет 1,3, 2,1 п 3,34 м егаппасела, а цена – \$400, 500 п \$700.

Ну и наконец, видеолюбителям адресованы две новые камеры Mind DV — DCR-TRV17 и DCR-TRV30, пришедшие на смену моделям DCR-TRV11 и DCR-TRV20, стоить они будут соответственно \$1100 и \$1700.

Sony Mavica – любовь с первого кадра!





Это не модель футуристичес– кого автомоби– ля, а всего лишь детский PDA

E*BRAIN — ОРГАНАЙЗЕР Для детей

Любви все возрасты покорны, даже если это любовь, нусть и всеобщая, к псрсональным электронным секретарям. По всей видимости, именно так решили в фирме DSI Toys и выпустили... детский PDA под названием e'BRAIN.

Новое устройство поддерживает голосовой интерфейс, реализует вполне взрослые функции персонадыного пиформационного менеджера и, естественно, позволяет играть в игры (а куда ж бел них?). По словам разработчиков, главная особенность е BRAIN — и испольлуемом им программиюм обеспечении. Входящий в комплект постапки СD-ROM содержит около двух тысяч слов и звуковых эффектов, из которых дети могут строить различные фразы. Обмен информацией между е BRAIN и компьютером осуществляется по беспроводному каналу,

В общем, все замечательно, но вот внешний вид устройства... Конечно, оригинальный дизайн — это хорошо, но не настолько же!

память с илючами

Несмотря на бурное развитие различных методов записи и хранения данных, реальной альтернатины обыкновенной 3.5-дюймовой дискете, служащей для перепоса информации с одного компьютера на другой, не существует и по сей день. Хотя претендентов много. Их ряды педавно пополиил миниатюрный накопитель Q, использующий технологию флэш-памяти. Разработчики из Agate Technologies мстко парекли свое детище «полупроводниковым жестким диском»,

По внешнему виду и размерам устройство напоминает брелок для ключей. К компьютсру оно подключается напрямую через порт USB, без каких-либо соединительных кабелей. После установки драйверов на рабочем столе Windows появляется новый объект, которым можно манипулировать как обычной папкой.

В пастоящее время уже доступны устройства в трех вариантах – емкостью 16 МВ (\$69.95), 32 МВ (\$129,95) п 64 МВ (\$199,95).



Уменьшается вероятность забыть накопитель дома, но зато появляется возможность оставить в рабочем ПК ключи от квартиры

служба новостей



ЖУЧКИ ДЛЯ ДОМА

Фирма WowWee Toy представила первую и мире серию игрушек, пспользующих технологию пейропных сетей, В.І.О. Видя – хит последних месяцев в Гонконге. Биомеханические жучки способны автономно передвигаться, узнавать друг друга, убегать от противника, подражая поведению реальных насекомых, Запретить действовать самостоятельно такой твари можно с помощью идущего в комплекте передатчика. выдав, например, команду следовать за хозянном.

Как коты валерьянку, жучки обожают инфракрасное излучение, поэтому в качестве приман-КИ ДЛЯ НИХ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ беспроводные ПДУ от электробытовой аппаратуры.

Существует четыре разновидности В.І.О. Bugs, Каждой из них присущ свой цвет (красный, сипий, зеленый, желтый), по которому определяются основные характеристики жучка, такие, как спла, скорость, умение преодолевать препятствия и т. д. В сентябре 2001 г. эти «насеко» мые» появятся в США и Европе

по цене \$39,99.

OIGITAL MOVIE CREATOR -ЕЩЕ ОДНА НГРУШКА OT INTEL

Уже несколько дет компания Intel медленно, но уверенно завоевывает рынок электронных игрушек (мало ей, понимаешь, всяких процессоров, чипсетов, концентраторов да коммутаторов!). Вот н на педавней выставке 2001 Амегіcan International Toy Fair on a anonспровала Intel Play Digital Movie Creator – пгрушечную цифроную видсокамеру.

С ее помощью дети смогут фотографировать все что попало, пока не надосет (разом можно пащелкать аж 2 тыс, фотографий). или синмать видео, хотя туг уже так не разгуляешься - памяти хватает лишь на четыре минуты, и, честве компенсации в комплект

должно появиться осенью, а стоить оно будет порядка \$100.

Неплохой подарок

по изпестному закону, наверняка она будет часто заканчиваться в самый питересный момент. В капоставки войдет ПО для редактиропания видео (к слову, к ПК Digital Movie Creator подключается через порт USB), В продаже это удовольствие

> будущим Спилбергам

А в перерывах между выходами в космос можно и кино посмотреть



КАЖДОМУ КОСМОНАВТУ -ПО ОУО-ПЛЕЙЕРУ!

Sony Electronics решила скрасить досуг обитателей Международной космической станции, забросив на нее вместе с экинажем очередной экспедиции, стартованшей 8 марта, нять своих портативных DVD-плейеров DVP-FXI. По словам представителей: компании, эти устройства уже шпроко используются на земле, в воздухе, на воде и под водой, и космос - единственное место, куда Sony следонало бы отправить их для полного счастья.

Чтобы отобрать видео и музыкальные диски для МКС, Sony устроила у себя на сапте псеобщес голосование. Можно только догадываться, чего там народ навыбирал, ссли, папример, поодному пункту проходили «Терминатор 2», «Криминальное чти-

во» и «Спасение рядового Райапа» пли Бритии Спирс, U-2 и AC/DC!

Мораль: пужно в срочном порядке отгружать в Штаты DVD с «Беліям солнцем пустыпп», любимым фильмом всех отечественных космонантон,



ALPHABERT AND SPRDCKET — ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМЕННТЕЛЬ БУКВАРЯ

Вот она, обратная сторона научно-технического прогресса, во всей своей красе! До чего ж эти пностранцы распустились: им уже лень выпуть гамбургер изо рта, чтобы родного ребенка буквам научить. Ну а чтобы любимое чадо не выросло совсем уж безграмотным, они в лице фирмы VTech придумали Alphabert and Sprocket - прочику, которая сама учит, было бы кого учить. Нажимает ребенок пальцем клавишу ему тут же на экране и буковку высвечивают, и произносят, как она читается. К тому же по форне пгрушка чем-то похожа на компьютер - наверное, чтобы детиціки є самых пеленок привыкали к главному инструменту менеджера...

А если серьезно, то вещица получилась всеьма и весьма симпатичная, Вот только сомнительно, что она сможет заменить живое общение с родителями. Но зато в качестве вспомогательного обучающего средства, наверное, будет очень полезной,

Ну а это какая буква?



Language of the state of the st

В СЕМЕЙСТВЕ ВНДЕДКАМЕР CANON ZR ПОПОЛНЕННЕ

Компання Сапол представила повые цифровые видеокамеры своей ZR-серии, в которых применяются кассеты стандарта MiniDV, — ZR20, ZR25 MC и ZR30 MC.

Новые модели обеспечивают 10-кратное оптическое и 200-кратное цифровое увеличение (поверхность Луны с их помощью изучать, что ли?). При этом модели ZR25 MC и ZR30 MC спо-

Видеокамера вместо телескопа?!

собны еще работать в режиме обычной цифровой фотокамеры. Для сохранения снимков они используют флэш-карты MultiMediaCard man Secure Digital Memory Card. Средії других их особенноэпринси атитэмто опжун йэтэ порта IEEE 1394/Firewire, позволяющего быстро переносить видео и фотографии на компьютер или на другую камеру, Нараметры съемки выбираются автоматически, а для особо продвинутых пользователей предусмотрена возможность ручной настройки.

Цени ZR20, ZR25 MC II ZR30 MC в США равна соответственно \$999, \$899 II \$799.

WINDOWS XP: NPEMBEPA HE 3A FOPAMH

«Самый важный и грандпозный проект с момента выхода Windows 95», — вменно так окрестил Билл Гейтс новое детище корпорации Microsoft — ОС следующего поколения Windows XP, некоторые функции которой были продемонстрированы на презентации, проходившей в Музее рок-музыки в Сиэтле. Операционная система основана ил ядре Windows NT и не поддерживает DOS, В целом на ес разработку корпорация планирует затратить более 1 млрд, долл.

Интерфейс новых «Окон» полностью переработан, наипого улучшена стабильность ОС, усовершенствованы алгоритмы, обеспечивающие безопасность при работе с Internet, службами ASP и рядом других сетевых технологий.

Домашним пользователям будет адресована Windows XP Home Edition, а корпоративным — Windows XP Professional. В конце четырех-часовой презентации вице-президент Microsoft Джим Эллчин (Jim Allchin) сказал: «Windows XP — это не просто обновление Windows, это наменение стиля жизни».







МЕЧТА СТОИМОСТЬЮ В 250 ТЫСЯЧ ДОЛЛАРОВ

Вам хотелось бы запметь дисплей размером с человеческий рост, да еще создающий эффект объемного изображения? Да? Ну тогда советуем немного остыть: примерно с таким же успехом можно рассчитывать когда-нибудь стать владельцем «Феррари», потому что находятся эти игрупки в одном ценовом диапазопе,

Правда, теперь есть возможность совершенно бесплатно попрактиковаться в создании трех-

мерной графики для таких дисплеев: выпускающая их фирма Elumens выложила на своем сайте предпазначенный для этой цели программный интерфейс SPI-API (Spherical Projection of Images),

Дисплен, а точнее, станции визуализации, выпускаемые Еlumens, используют технику проецирования на сферическую поверхность, что обеспечивает поле обзора 180°. Днаметр экранов у них достигает пяти метроь, по сколько это стоит - и подумать стращно.

Вот оно какое, чудо дисплейной техники

В ДОРОГЕ ХОРОШЕЙ МУЗЬ!НИ ДОЛЖИО БЫТЬ МИОГО

Прописная истана: длинный путь сокращается пропоринонально скорости и... хорошей музыке. Около 1000 часов записей можно сохранить на 60-гигабайтовом жестком диске нового автомобильного плейера Rìo Саг, представленного компанией SONICblue. Модель устанавливается в стандартное гнездо приборной панели автомобиля и через разъемы RCA также просто интегрируется в его аудпоспстему, как и обычная авто-

На графическом дисплее плейера отображаются пазвание альбома, песни, имя псполнителя и длина записи. Кроме того, проигрывание цифрового трека сопровождлется одним из 20 различных видеоэффектов. Реализован также мощный инструмент поиска и сортировки композиций. Для связи с ПК используется порт USB, в комплект входит ПДУ.

Rio Саг доступен в четырех версиях - с жестким диском емкостью 10, 20, 30 в 60 GB, рекомендусмая розничная цена которых составляет соответственно \$1199, 1349, 1599 ii \$1999.





ЭЛЕНТРОНИЫЙ ШПИОН XXI BEHA

Исследовательская лаборатория Sandia National Laboratories представила самый миниатюрный в мире робот, который вполне может уместиться на пятицентовой монетке,

Этот «интеллектуальный» управляемый гусеничный «мини-трактор» содержит микропроцессор с

Внедрять во вражеские структуры таких агентов будет намного проще, чем реальных разведчиков

8 КВ ROM, температурный сенсор, два мотора и питается от трех батареек для часов. Робот способен передвигаться со скоростью около полуметра в иннуту, преодолевать небольшие препятствия дибо объезжать крупные преграды,

В дальнейшем разработчики планируют спабдить робота миплатюрной видеокамерой, микрофоном, химпческим сенсором и средствами двухсторонней связн, По их словам, подобные устройства в будущем могут найти широкое применение, например при проведении разнообразных диагностических мероприятий, а также в разведывательных целях,

Российская Академия Интернет иазывает лауреатов

Александр Птица

«Оскары», «Грэмми», «Эмми» в США, «Ника» и «ТЭФН» в России... Ежегодные церемонии вручения престижных наград стали неотьемлемой составной частью шоу-бизнеса в целом. А поскольку Всемирная Сепь по своей понулярности среди широких масс населения нашей планеты уже догнала старых фаворитов, таких, как кинеманнограф и телевидение, то нет ничего удивительного в том, что возникли специальные премии за Internet-ироекты. Самой знаменитой из ших, вероятию, является Webby Award (www.webbyaward.com). В этом году премии Webby будут присуждаться Международной академией цифровых наук и искусств (www.iadas.com) уже в пятый раз.

стория Национальной Интел Интернет премин пасчитывает всего два года. Она была учреждена в 1999 г. Российской Академией Интернета (www.academiaru), в состан которой входят не только профи, по и известные деятели науки, культуры и искусства, при поддержке корпорации Intel, Цели и задачи совершению однозначны — популяризация Internet среди населения.

Вы можете спроспть, почему мы пишем о российских Internet-премпях? Ответ очень прост. К сожалению, не так давно проведенную в нашей стране акцию «Web-проект 2000» даже отдаленно пельзя сравшивать с российской. Кроме того, заявки на включение в число номинантов Интел Интернет премии принимались и от русскоязычных сайтов, размещенных за пределами России.

І марта наконец был завершен «пзбирательный» марафон, пачавшийся в октябре 2000 г. На торжественную церемонию оглашения победителей, происходившую в степах МХАТ им. Горького, прибыли члены Академии, представители номинантов, многочисленные журналисты (иключая вашего покорного слугу).

Сразу же должен сказать, что «аттракциона» для прессы, подобного классическому проходу кинозвезд по краспой копровой дорожке ко входу в Шрайн Аудиториум, где по традиции вручают «Оскаров», здесь не было. Тем не менее сплошь и рядом в фойе и зрительном зале я натыкался на знаменитостей (или, как их принято имсновать в Internet, «celebrities»), как сделавших себе имя именно в Internet (Антон Носик, Алекс Экслер), так и не имеющих к нему непосредственного отношения.

И все же их присутствие, несомненно, придавало мероприятию большую значимость и определенный шары, даже с учетом того, что некоторые из «офлайновых звезд» публично призизвались, что весьма далеки от компьютеров.

«Человек столетия» Михаил Жванецкий вручил аграду «Человеку года» Аркадию Воложу (Япdex)



Когда я перебирал в памяти сохранившиеся фрагменты впечатлений о церемонин, у мёня почему-то постоянно всплывали крылатые слова; «Хотели каклучше, а получилось как всегда». Ну не научились еще отечественные постановицики зрелищных мероприятий «выстраивать» пастоящее качественное шоу.

Отсюда и совершенно непонятные принципы подбора исполнителей, призванных на подмостки МХАТ для заполнения музыкальных пауз (Марина Хлебинкова, «Моральный Кодекс», «Амега», Михей и пр.), и неполадки с механикой сцены, и не особению остроумные тексты, произпосившиеся в общем-то неплохим актером Юрием «Гошей» Куценко, исполнявшим роль ведущего церемонии, и забавные накладки.

Общее оживление в зале вызвала ситуация, когда во время представления номинантов в категории «Персональная страница» при словах «Домик голубой крысы» на экране появился хорошо известный публике адрес www.exder.u. Впоследствии Алекс Экелер признался, что желтым земляным червяком его уже называли, а вот голубой крысой...

Знаменитости, объявлявшие победителей в различных номинациях, выглядели и действовали в полном соответствии со своим имиджем. Четверка «митьков» в тельияшках, бросив в зал «Привет, интернетушки», поздравила с победой в номинации «Изобразительное искусство и музеи» создателей сайта «Архитектура России» (www.arcbie.ru). «Мозговед» всея Руси Андрей Бильжо был, как и положено, в халате и при галстуке и, вручая заслуженную паграду команде проекта Матали (ишилатали), не забыл упомянуть о «маленькой психнатрической больнице». «Элегантному, как рояль» Диме Диброву поручили номинацию «Сетевое искусство», в которой победила Даша Чужбина (ишилаварагадгарили). А Андрону Кончаловскому вместе с моделью Аллой Цветковой досталась номипация «Литература», где на лидирующие позиции вышел «Круг чтения РЖ» (ишилизули/кгид).

Второе место по количеству паград получил «Мемонет». Отмечены три его проекта: сайт Радно «Эхо Москвы» (www.echo.msk.ru), НТВ-Спорт (www.etho.msk.ru) и передача «ЭхоНет» на том же радиоканале (www.echonet.ru).

Многие предполагали, что парутройку призов завоюст Япdex, но случившееся оказалось за пределами как всяческих ожиданий, так и, на мой взгляд, за рамками здравого смысла. Яndex получил шесть наград, среди которых победы в номинациях «Рубрикаторы, поисковые системы, каталоги товаров и услуг», «Сетевые сервисы», специальный «Приз прессы», приз «Человек года», врученный президенту Яndex Аркадию Воложу, а также два самых почетных трофея - приз пользовательских симпатий «Веб Выбпрает Вас», присужденный по результатам онлайнового голосования, закончившегося во время церемонии, и, пакопец, «Гран-при Российской Академии Интернета»,

васт випмания.

всем по порядку...

ленная нам карта на 16 МВ так прорабатываются плохо, на

дея была просто вели- и не опозналась устройством: колепной: создать уни- аннарат «пыжылся», нагревался, версальное домашнее разряжал батарейки, по на свомультим сдийное устройство, ем текстовом черно-болом ЖКсовмещающее в себе функции мониторе не подавдиникаких цифрового фотоаппарата, «признаков жизни». Пришлось Web-камеры, MP3-плейера п дополнительную память снять диктофона. С воплощением в и забыть о ее существовании, жизнь что-то не сложилось, не Но что такое, скажите на мискленлось. Но давайте обо лость, например, МРЗ-плейер с 2 МВ памяти, если одна компо-Модель Premier DC-530 ос- зицня с оцифровкой 128 Kbps пащена 2 MB встроенной па- (CD-качество) запимает в средмяти и гнездом для карты нем 4-5 МВ? При других ско-Compact Flash, которая приоб-ростях лотока данных места ретается отдельно. О том, ка- под звуковой файл отводится, высоких опцупимы завады, при кого типа должна быть послед- естественно, меньше, но оценяя (Турс І пли II) и какой мак- пить аудповозможности самосимальной емкости, в скудном го МРЗ-плейера становится руководстве пользователя не сложнее. В общем, звук, увы, не иместся данных. Предостав - порадовал: низкис частоты произведении наблюдаются те размером 320×240 либо до 16

чем даже с хорошими (а не теми, что идут в комплекте) телем, вспышкой и таймером. наушниками.

же проблемы, но, вдобавок ко всему, при записи сказывается водить их на мониторе ПК слабая чувствительность мик- либо на экране телевизора в рофона: голос можно записать кодпровках PAL или NTSC. лишь с близкого расстояния, так что «аудноконню» лекции рез порт USB к компьютеру спомощью этого аппарата сту- и инсталлировав Microsoft денту сохранить не удастся.

пацен оптическим видонска- Web-камеру.

На встроенных 2 МВ вы смо-Теперь о диктофоне при вос-жете сохранить до 32 кадров кадров 640 × 480 п воспроиз-

REMUER

Подключив устройство че-NetMeeting, вы превратите Цифровой фотоаппарат ос- Premier DC-530 в обычную

Цена - \$210 Продунт предоставлен

компанией СП «ИБОЯ«: тел. (044) 244-0701

Проблемы с подключением внешней памати Невоаможно закрепить

🚳 Велинолегный дизайн

Многофункциональность

Web-намеру на моннторе

V-тюнеры производства ем FM-тюнера и более «прораспространены в на- РСТУ Рго, как и большинство шей стране – AverMedia дав- поперов других производитепо завоенала рынок и сдавать дей, построен на базе чипа ны звуковые вход и выход. свои позиции не собирается. Сопеханt BT848 и TV-тюпера Тем не менее продукция Ріп∙ Philips – а это значит, что и по пасіе, навестной своими ка- качеству наображення он как чественными платами для ви- мишимум не уступаст сходным деомонтажа, также заслужи - моделям той же AverMedia.

Плата оснащена следующи-TV-тюнер Studio PCTV Pro милинениянми разъемами: два является старшей моделью в антенных входа (TV п радно). серии и от своего младшего два видсовхода (5-Video и «собрата» отличается наличи- композитный) и динейный

карты (при желании к нему дичное программное обеспс-Pinnacle Systems мало двинутым» пультом ДУ. Studio можно подключить обычную чение, и PCTV Pro здесь не акустическую систему). Кроме псключение - тюпер комтого, на самой плате размеще- плектуется программой для

Тюпер в целом зарекомендовал себя хорошо - автома- нальностью и простотой сотически настроил около но- здания собственных фильмов. лутора десятков телевизнонных каналов (фактически все и без символической «ложки СТАНЦИИ С ХОРОШИМ СИГИА» ДЕГТЯ»; КАК ВЫЯСИПЛОСЬ В ПРОлом), причем даже смог «опо- пессе установки, РСТУ Рго не знать» BBC World, идущий по совместим со звуковыми каркабельному телевидению, и тами на базе чипов семейстприсвоил этому каналу соот- ва Vortex. Чтобы заставить аудновыход сигиал с которо- ветствующее название. Ра- их работать вместе, приго подзется на вход звуковой диоприемник также произвел шлось в «Диспетчере устхорошее впечатление, каче- ройств» (Device Manager) отство приема было практиче- ключить Sound Blaster Pro ски безупречным,

могатжа Studio PCTV, отличающейся хорошей функцио-

К сожалению, не обощлось Emulation (необходимый для «Визитной карточкой» про- старых DOS-шр), после чего дукции Pinnacle япляется от- все заработало нормально.

Цена - \$105

компанией

«Евро Плюс»:

тел. (044) 249-7231

Продукт предоставлен



- Комплектуется отличиым программным обеспечением
- **FM-антенна**
 - а номплект поставни не аходит
- Есть проблемы совместимости со звуковой нартой Monster Sound MX800



Bluctooth. компактны и легки. Для них откидыная флин. Цена - \$300 представительством Alcatel в Украине: тел. (044) 461-9966

элитную серию мо- характерны стильный дибильных телефонов зайн, а также наличие фли- зуется литийполимерная повой липейки А1- па - откидной панели, за- аккумуляторная батарея catel входят двс модели: крывающей клавиатуру, легкая, не страдающая от One Touch 700 и 701. Стар которая открывается с по- «эффекта памяти» и обладашая из них (с которой мы, мощью специального ры-ющая очень большой емкособственно, и познакоми- чажка на корпусе. Флин у стью, Будучи один раз поллись) отличается от млад- новых телефонов Alcatel ак- постью заряженной, она шей надичием встроенного тивный: при его открытии исправно питала аппарат WAP-броузера. В этой ли- телефон автоматически от- целую педелю. нейке запланированы еще вечает на зполок, а при задве модели: One Touch 702, крытии - даст сигиал отбоя, этого телефона много обподдерживающая стандарт. Более того, если клавнатура, щего е его младшими собра-GPRS. и One Touch 703, аппарата была заблокиро- тьями - One Touch 500 и оборудованная модудем вана, то при открытии фли- 501. У серии 70х практичс-Как и побывавший у нас при закрытии - восстанав (включая вибровызов), анав прошлом месяце Опс ливастся. Впрочем, микро- логичная телефонная кинич Touch 500 («Домашний ПК», фон v One Touch 70x распо- п органайзер (только мак-№ 3, 2001), мобильные тер- ложен в корпусе, так что симальное количество запи-

В Onc Touch 701 исполь-

По части оснащенности у на блокировка синмается, а ски такие же опции звонка миналы «семисотой» серии разговаривать можно, не сей у обеих моделей равно 1200, как y Onc Touch 501), функции голосового набопрограммами MS Outlook и лицейки Alcatel.



ра и диктофона, возмож- Lotus Notes. Консчно, инпости работы с SMS. One фракрасный порт для этой Touch 700 и 701 могут под- цели подошел бы гораздо ключаться к ПК с помощью лучше, и именно его отсутпродающегося отдельно ствис является основным сигнального кабеля для недостаткой старших мосинхронизации данных с делей телефонов из новой

Продукт предоставлен

Высокая чувствительность

- Хорошее качество заука
- Акк, м. пять, большой емкости
- Малые размеры и масса
- Стильный дизайн
- Отличная оснащенность
- Сложность в настройке
- и кспользовании некоторых опцик
- Нет инфракрасного порта

гой альтернативой наладонным компьютерам типа Palm. Недавно появились руспфицированные модели Pocket Viewer, об одной из них мы и расскажем.

В нашем распоряжении оказалась двухмсгабайтовая модификация Саsio Pocket Viewer PV-S250. Устройство очень папомппает Palm как висшис, так и по своим характеристикам Оно ос

ы уже несколько раз но чувствительным к прикос- колесиком, таким, как у Sony ные всех приложений можписали о Pocket PC повению экраном размером Све, чувствительным к нажа- по синхронизировать с напроизводства Casio - 160 × 160 ликселон с под- тию. Экран PV-\$250 закрыва- стольным компьютером че-Cassiopeia. Кроме этих PDA, светкой и регулируемой стся откидной крышкой, а рез стыковочную станцию. в модельном ряду компании контрастностью. Для быст- серебристый пластмассовый Кроме того, есть программа есть устройства под назва- рого вызова приложений корпус производит влечат- учета расходов, Калькулятор, шем Pocket Viewer, которые положнуется поле с шикто- ленис пррушечного. Питает- Часы с будильником и конхотя и уступают КПК в функ- граммами (как у КПК Psion). ся устройство от двух АЛА- вертор валюты с поддержппональности, тем не менес Pocket Viewer оборудован батарей. Мясса Pocket Viewer кой евро, а также две штры, вполне могут стать исдоро- удобным навигационным всего 130 г. габариты 127 × Система полностью русифираметрам он практически ппе корректно. идентичен Palm V.

> можностям PV-\$250 также Pocket Viewer недоступны. срашим с КПК Раім. В стан- Так, у PV-S250 нет инфрадартный комплект поставки крясного порта, т. е. устройвходят Календарь, Планиров ство пельзя связать и синхрощик задач, Адресная кинга, низпровать с мобильным те-Блокиот (с текстовыми и дефоном. В базовой поставке графическими заметками), также отсутствуют почтовый Электроппая таблица. Дан- клиент и броузер.

> \times 82 \times 12 мм, т. е. по этим па- цирована, причем на удивле-

Тем не менее некоторые По функциональным воз- функции пастоящих PDA в

Разумнаа цека

- 🐵 Небольшке габариты к масса
- Полностью русифицированная ОС
- Высокая скорость работы
- Отсутствие инфракрасного порта
- Ограниченкая функциональность

Цена - 900 грн Продукт предоставлен компанией

-Микроприбор»: тел. (044) 220-4811

дии. И вот еще одна новин- кодировке PAL или SECAM. ка – Studio ONLINE, решение

Цена - \$310

компанией

«Евро Плюс»;

тел. (044) 249-7231

Продунт предоставлен

родукты компании дистанционного управления строится поэтап-Pinnacle Systems в по- для старых телешізоров, вот но, по уже знакоследнее премя бук- только без кнопок и прочих мому многим принвально атикуют отечествен- регулировок, но зато с тремя ципу; захват випого пользователя: внешние гнездами для подключения деофрагментов, боксы и платы для диней- коннекторов типа «тюльпан», разбиение на сценого и нелинейного монта- Два из иих используются для ны, затем их режа, программы для редак- передачи аудносигнала от бы- дакти рование тирования и титрования тового магинтофона или ви- упорядочивание. видео, комплексные проек- деокамеры (девый и правый выставление ты для домашией видеосту- каналы), третий – для видео в цифровых пе-

Установка драйверов и рование, озс USB-интерфейсом, пред- приложения Studio ONLINE вучивание и, назначенное для захвата ви- не должна вызвать никаких и а к о н е ц, део с последующим редакти- затруднений даже у начина- с к лен в а и и е рованием его и размещени- ющих пользователей. После воедино, т. е. ем на Web-страничке либо запуска последнего перед рендеринг. Все транслядней через Internet. нами предстает типичный очень наглядно и По внешнему виду это ус. домашний видеоредактор просто, с использованием тройство отдаленно напо- с виртуальным монтаж- технологии Drag-and-Drop, захватывать видео с разме-

реходов, тит-

Studio ONLINE позволяет но сохранять в форматах скоростью до 30 кадров в RealVideo с целью последу- секупду. В минимальных ющей трансляции своего требованиях, предъявляемых шедевра через Internet либо к системе, указаны Pentium II в MPEG-1 или AVI с различ- 233 МНz и 64 МВ ОЗУ, одными методами кодирова - нако даже в системе с Pentiиия для размещения сюже- ини III 800 МНг и 128 МВ ОЗУ та на Web-страничке или со- наблюдались периодичесздання видеопрезептации, кие выпадения кадров. 🔳

solution to sh

videos on t

минает проводной пульт ным столом. Работа с иим Результирующий файд мож- ром фрейма 320 × 240 и 🕮 Простота установки н эксплуотацио 😊 Internet-соаместимость создаваемых донументов 😂 Поддержив нодировои PAL и SECAM Невозможность без дополнительного оборудования пронавести обратную

зопись а стандарте VHS (352 × 240)

на ленту бытового видеомагнитофона

домашних устройст- соедините ее от ПК - у вас в Traveler входит подставка с камеру встроен микрофом,

освещения получа-

ются некачественными. Зато есть таймер для автосъемки.

Но все свои прелести устройство по-настоящему раскрывает только при подключении к компью-

нять до 240 изобра- вать широковещительные области экрана отслежижений размс- трансляции своих репор- ваются все жесты пользором 320 × 240, тажей через сервер www, вателя, и он таким обраили 60 фоток в spotlife.com, иниципровать зом будет влиять на траразрешении Web-конференции с помо- екторию полета мяча, VGA (640 × 480). щью Microsoft NetMeeting. получая, кроме морально-Жаль, вспышка На сайте www.cardsalive. го удовлетворения, еще и отсутствует, по- сот вы найдете более 200 хорошую физическую наэтому снимки шаблонов для создания по- грузку.

акие черты мы ценим в Web-камеру, и, паоборот, от- теру. В комплект QuickCam здравительных роликов. В

Отдельного разговора

Многофункциональность Наличне в комплектв заукового (MGI VideoWave III)

н видеоредактора (MGI PhotoSuite III) Отличная интеграция с Internet

Необходимость при установке выгружать резидентные программы, использующие

Цена - \$175 Продукт предоставлен

компанией «Фолгат»: тел. (044) 227-5143

ПОМАШНИЙ-ПК-4/2001

вах? Полезность, про- руках окажется полноценный прорезшиенным основани- так что проблем с озвучистоту в эксплуатации, прият- цифровой апиарат. Его харак- ем, а также штатив ориги- ванием шидео не будет. ный дизайн и, самое главное, теристики вполне приемлемы пальной конструкции для способность приносить ра- для того, чтобы потом полу- крепления камеры на мони- заслуживают игры. Как дость каждому члену семьи, ченные снимки размещать в торе. Правильно установив вам, папример, понравят-Камера Logitech QuickCam впртуальных фотоальбомах драйверы, можно делать ся «Арканонд», впртуаль-Traveler удовлетворяет, пожа- либо рассылать друзьям по моментальные фото и про- ный волейбол, баскетбол, луй, всем перечисленным электронной почте. Модель стенькие видеоклипы с соб- играть в которые можно, требованиям. Подключив ее позволяет проводить псизаж- ственным участием, тут же просто размахивая руками через порт USB к компьюте- ную и макросъемку, а ее редактировать их, отправ- перед аппаратом?! На чувру, вы получите отличную встроенная память – сохра- лять по е-шаі!, организовы ствительной к движению

при педостатке

драйаеры аудионарты

700 г с батареей.

юбительская цифро- (что эквивалентно 37- этому для компенвая камера PowerShot 370 мм для 35-миллиметро- сации таких явле-PRO90IS по своим тех- вой камеры) и позволяет ний в камере неническим возможностям даже с больших расстояний пользуется фирприближается к профессио- получать качественные, менный онтический нальным. Она имсет совре- цветонасыщенные снимки стабилизатор изобменный футуристический объектов с хорошо прора- ражения. В случае дизайн; массивный объек ботанными деталями. Де- необходимости при тив сильно выдвинут вне- сятикратный оптический съемке можно восред, ЖК-монитор поворачи- трансфокатор нередко пользоваться и цифвается в двух плоскостях, встречается в бытовой ви- ровым масштабироовальный выступ корпуса деотехнике, по вот в циф- ванием (2X и 4X) карсправа служит для удобного ровых любительских фото-тинки. расположения линарата в анпаратах он применен, руке, Несмотря на «внуши» пожалуй, впервые. Естест метаниксельной ПЗС маттельный вид, камера до-венно, при больших увели рицей с изменяемой чувст компрессии. Для связи с вольно легкая, ее масса со- чениях малейшее смещение вительностью (эквивалент- компьютером служит инставляет немногим более устройства, вызванное, к по ISO 50/100/200/400), терфейс USB. примеру, дрожанием руки, что позволяет записывать Объектив PowerShot приводит к смазыванию фотографии размером автоматическая и ручная PRO90IS имеет переменное картинки даже при срединх 1856 × 1392. Кадры могут наводка на резкость. Опти-

фокусное расстояние 7-70 мм значениях выдержки. По- помещаться в файлы на ческого видоискателя не картах Compact Flash Type I существует, на ЖК-экране (16 МВ входит в комплект) отображается 100% площаили II, допускается также ди кадра. Кроме того, аппапспользование 1BM Mic- рат записывает родики 320 × rodrive. Снимки сохраня. × 240 со скоростью 15 каются либо в несжатом дров в секунду и воспроформате RAW, либо в JPEG изводит их, равно как и с тремя выбираемыми снимки, на бытовом телепользователем степенями визоре.

Аппарат снабжен 3.24

В аппарате реализована

ДОМАШНИЙ ПК 4/2001. — WWW.ITC-UA.COM

цена - 9806 гон Продукт предоставлен украинским представительством Canon:

тел. (044) 246-5507

н дкафрогмой

- Пять предустоковок балонса белого
- Удобная ноангоция ло мекю

Ручное и овтомотическое

управление выдержкой

- с помощью четырехпозициокного джойстика
- Высоков цена

манипулятор от тайвань- как именно отслеживается еще одна, совмещенная с скорее, подойдет людям с

мышей продолжается: Explorer. Мы уже не один тельные, расположенные залась достаточно шпропа очереди – новый раз рассказывали о том, по бокам манипулятора, и кой, из-за чего эта мышь, ской компании A4Tech, ис- перемещение оптической одним из колесиков про- большими кистями рук. пользующий ту мыши, поэтому повторять- крутки). По умолчанию до- Кнопки нажимаются лег-

> мощью поставляемого с мії Logitech). манипулятором проiWheelWorks на них назначается вертикальная и горизонтальная прокрутка (со стандартным драйвером эти колесики дублируют друг друга).

GreatEye - пятикнопочная мышь (две обыч-

ашествие оптических ства Microsoft IntelliMouse ные кнопки, две дополни- же задняя его часть окаполнительные клавиши ис- ко и в то же время отчет-Внешне Optical GreatEve пользуются для переходов ливо, колесики враща-«прародитель» похожа на рассмотрениую вперед/назад в броузере, ются также очень легко, этого семей в прошлом номере журна- однако iWheelWorks позво- буквально проскальзыла Dexxa Optical Mouse – ляет назначить на ших (рав- вают – фиксирующие такой же симметричный но как и на пятую клавишу) «щелчки» практически корпус из пластика цвета любое другое действие, в незаметны. «серый металлик», однако число которых входит выесть и отличия. Во-пер- зов фирменных меню стандартные: «пеуверенвых, GreatEye оснащена NetJump и LuckyJump пость» в поведений на не одним, как другие (фактически апалоги ковриках с рисунком, не-«грызуны», а двумя коле- CyberJump и HyperJump из высокая частота опроса сиками прокрутки - с по- ПО, поставляемого с мыша- порта (до 100 Hz), невоз-

граммного обеспечения довольно большой, к тому ся только PS/2).

Недостатки у GreatEye можность подключения к Размер манипулятора порту USB (поддерживает-

Стильный дизайн Низкоя частота опроса Большне размеры макипуляторо, нз-за чего мышь подойдет не всем пользовотелям

Цено - \$25 Продукт предоставлен

компанией «Зеленая волна»: тел. (044) 442-9382



удивлены: аппарат попал в наковы, редакцию гораздо раньше ожидаемого срока.

конце февраля компа- прямым наследником моде- информациния Сапол объявила о ли ВЈС-3000, причем их род- онные ма выпуске новых моде- ство, если можно так выря- териалы, а лей струйных принтеров, зиться, самое что ин на есть также ин-Обычно в таких случаях от близкое, Фактически суще- терфейс анонса до момента появ- ственное отличне между драйвера ления продукта в ком- принтерами только одно: в русифиципьютерных магазинах Укра- картриджи для \$400 (марки рованы, ины проходит как минимум ВС-33е) заправляются нополтора-два месяца. Однако вые черппла. Впешне уст- что нововведев этот раз мы были приятно ройства практически оди- ини в \$400

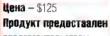
Как и большииство совре- оказали очень менных струйных принтс- сильное влияние В повой серии Сапон ров, \$400 оборудован разъ- на качество псчати, в особен- менение ВС-34ePhoto позрешила изменить систему емами для подключения к пости цветных фотографий, воляет сделать точки расобозначения моделей, от - ПК через порты LPT и USB. Цвета, которые у старых мо- тра еще менее заметными казавшись от привычной. В комплект поставки входят делей были блеклыми, стали и передать большее колиаббревнатуры ВЈС в пользу цветной картридж, руковод- яркими и пасыщенными, а чество оттенков. При этом пристанки S. Соответствен ство по установке и диск с растр, до этого довольно точность цветопередачи но, наш «подопечный» име- ПО и подробной электрон- грубый, теперь малозаметен, мало зависит от сорта бу-

немного, они

нуется \$400. Он является пой документацией. Все Еще большего эффекта мож-маги. но добиться, пспользуя фоветленные черинла. При- ним пользователям.

Итак, если раньше принтетокартридж ВС-34ePhoto, ры Сапоп уступали по качетакже заправленный новы ству цветной печати модеми чернилами. В отличие лям от Epson, HP и Lexmark, от фотокартриджей для то \$400 лишен этого недодругих принтеров он не статка, и мы можем смело шести-, а четы рехцвет- рекомендовать его достаточный – в нем есть только ос- по требовательным домаіл-

(0572)14-14-26



представительством Сапол в Украине: тел. (044) 246-5507

Краматорси: «Компьютеры и офисная техиика»

- Корошее качество цветной н фотопечати
- Зкономичная конструкция картриджа со сменными чернильницами
- Разумная цена
- Нетребователен к сорту бумаги
- Опшиональная

т. (06264)5-67-05

сканирующая голоака



ключений эпертии и про- mc Power System. чих испативных явлений,

Цено вместе с Battery

Продукт продоставлен

компанией «Зеленая вол-

на»: тел. (044) 442-9382

Pack - \$396

омпьютер, телевизор, на ремонт любимой технивидеомагнитофон, до- ки. Сравнительно недоромашиний театр, музы- гис, по при этом вполне накальный центр – вещи вы- дежные ИБП тайваньской сокотехнологичные и до- компании Powercom уже рогие, а посему непремен- успели завоевать популярпо нуждаются в защите от пость у паших пользоватебросков напряжения, ко- лей. Сегодия мы хотим ротких замыканий, пере- предложить вашему внимагрузок, неожиданных от- нию еще одну модель - Но-

Этот ИБП относится к электрическим сетям. Луч- ных (см, статью «Бесперебойше упредить возможные носпитание – залог здоровья подобные неприятности, вашего ПК», «Домаший ПК», ник бесперебойного пита- оснащен системой автомания (ИБП, или UPS - Unin-тической регулировки наterruptible Power System), пряжения (AVR - Automatic нежели впоследстини тра- Voltage Regulation) и микротить значительную сумму процессорным устройством,

Настройно, позволяющоя НБП

Звуковоя нидикоция нештотных

при входных нопряжениях

152-275 B

🗈 Нолично индикотора

«Зомена Баторей»

Мощность 600 В • А

работать без перехода на боторен

Power System способен обес- бимые компакт-диски, каспаратуры от всех неполадок мощью музыкального центв сети электроснабжения, ра, либо всю ночь сидеть Данцому ИБП потребуется не при свете настольной дамменее шести часов для пол- ны, ожидая прихода идохноной зарядки батарей. Но зато вения пли готовясь к предпотом, в случае отключения стоящему экзамену. Приобэлектроэнергии, когда все ретя дополнительный блок жильцы окружающих домов батарей Battery Pack, вы еубудут слоняться из угла в месте в два раза улучшить все угол по своим квартирам со эти показатели. Масса кажсвечами да фонариками, вы дого такого модуля 17,5 кг. еможете около 2 ч работать так что с местом в квартире в автономном режиме за ПК, для ИБП лучше определить-

WWW.ITC-UA.COM

BATTERY PACK







Компьютеры и

Роман Хархалис

Мировая индустрия информационных технологий переживает сегодия не самые легкне времена. Если в одних отрасляк, как, нвпример, мобильнвя связь, говорят лишь о сокращении темпов роста, то, сиажем, объем розинчнык продвж ПК в США и Европе в последиее время резко упвл. Вот и сиапливаются на складвк продукты, синжвются цены. Последнее, пожалуй, немвловажно для нашей страны, где до нвсыщення рынкв еще очень двлеко и миогне с удовольствнем покупают новинки, ставшие более доступными.

роме благоприятной ситуации на рынке (правда, судя по заперениям многих экспертов - временной), есть еще один аргумент в пользу немедленной покунки. Судя по всему, никаких революционных продуктов в области персонального компьютинга в ближайшее время не предвидится. Так, на традиционно «горячем» рынке процессоров пока относительно спокойно. Главная повость месяца заключается в том, что Intel и AMD практически одновременно синзили цены на свои продукты. Вероятнее всего, они будут действовать до конца весны. Что касается ближайших перспектив, то искоре должны быть представлены два интересных продукта. Это Palomino, процессор от АМД, представляющий собой следующий этап эволюции Athlon, его первоначальная тактовая частота составит 1,3 GHz, а также VIA Samuel II чил 750 МНz, который должен обладать приемлемой производительностью по привлекательной цене - \$40-50.

Пожалуй, интереснее всего ситуация с оперативной памятью. Цены на нее достигли небывало низких значений, и сейчас модуль стандарта РС133 емкостью 128 МВ стоит дешевле \$50. Это значит, что именно таким объемом памяти теперь стоит оснащать ПК даже пачального уровня. Ну а тем, кто уже приобрел ПК, стоит задуматься о расширении ОЗУ: переход от 64 МВ к 128 МВ являстся небывало дешевым и вместе с тем эффективным средством повышения производительности. Владельцам

компьютеров среднего класса настоятельно рекомендуем довести объем намяти до 256 МВ. Повод для этого есть: не за горами дебют Windows XP, а то, что она будет обладать более пысокими системными требованиями, чем сопременные ОС, ни у кого сомнений не вызывает, причем очевидно, что в первую очередь для новой системы попадобится ОЗУ большего

Не исключено также, что снижение цен на память в скором времени прекратится. Ес производство при такой инзкой стоимости не выгодно, и сейчас компании, выпускающие чипы и модули RAM, терпят убытки. Вполне очевидно, что причиной такого положения дел является перепроизводство и синжение спроса. Специалисты прогнозируют, что действие последнего фактора долго не продлится: с выходом Windows XP и Office XP многие пользователи захотят нарастить объем ОЗУ. С другой стороны, производители сейчае стараются снизить объем выпуска обычной SDRAM, ориентируясь на более быструю и дорогую (по крайней мере, пока) DDR DRAM и RDRAM. В штоге по мере исчерпания имеющихся ныне складских запасов SDRAM может даже возникнуть дефицит модулей, который приведет к росту цен. Поэтому тем, кто планирует покупать память, мы рекомендуем сделать это не откладывая.

Что же касается DDR DRAM, то сейчас компании, продвигающие се (главным образом, VIA - крупнейший производитель чипсетов с поддержкой DDR), делают все

комплектующие: новники и цены

для того, чтобы ебить цены на память этого типа, которые на фоне резко упавшей стоимости традиционной SDRAM кажутся слишком высокими. В особенности это касается Украины, куда такие модули завозятся практически в единичных экземплярах по сильно завышенной цене.

В стане видеоакселераторов событие месяца - аноне пового графического чина NVidia GeForce3 (бывший NV20) и целого рядя видеокарт на его основе почти от всех ведущих производителей. Кроме принципиально новой архитектуры, широких возможностей и высокого быстродействия чипа, обращает на себя вянманне и ориентиропочиля цена плат на его основе - \$550-700. Заметим таюке, что все преимущества Ge-Force3 не могут быть реализованы в современных играх, а значит, покупать такую карту сейчас перазумно - лучше сделать это примерно через год, когда «подтянутся» нгры и подещевсют платы.

А пока гораздо важнее для нас новость о том, что виссто популярного 3D-акселератора Ge-Force2 MX NVidia выпуслыт целых три продукта разных ценовых категорий. Младшая модель. GeForce2 MX100 - е пониженной тактовой частотой чина и памяти и шприной шпиы, урезанной до 32 бит (по срависнию со 128 битами у GeForce2 MX, т. е. вчетверо!). У GeForce2 MX200 будет 64-битовая шина. У GeForce2 МХ400, наоборот, в отличне от прототипа увеличится частота графического процессора и паияти. Производительность первого варианта крайне низка (поэтому вряд ли кто-то станет выпускать карты на его основе), второго - примерно на 30% ниже, чем у GeForee2 МХ, третьего - песколько пыше. Цены на платы будут, соответственно, отличаться от современной стоимости карт на GeForce2 MX.

Компания АТІ объявила о нынуске усовершенетвопанной версин евосго флагманского 3D-акселератора – Radeon Second Edition (SE), а также спизила цены на карты, основанные на Radeon.

Нз производителей комимотерной периферии наиболее плодовитой в илане повинок в марте была Сапов, начавшая произподство трех новых струпных приптеров и трех скаперов, Принтеры \$400 (кстати, эта модель уже побыпала в нашей редакции) и \$450 неплохие универсальные модели среднего класеа, а вот \$800 обещает стать весьма интересным фотопринтером. В его пользу говорят очень высокое разрешение (2400 × $\times 1200$ dpi) и новый состав черипд, позволяющий существенно нопысить качество печати, в чем мы педавно убедились.

Новые сканеры Сапоп, в отличне от полюбившихся или моделей е CIS, используют класенчеекую ССД-матрицу и отличаются друг от друга максимальным оптическим разрещением и ценой. У CanoScan D2400U они составляют 2400 × 4800 dpi н \$340 соответственно, y CanoScan D1230U - 1200 × × 2400 dpi n \$230, a y CanoSean $D640U - 600 \times 1200 \text{ dpi n } \$145.$ Новые сканеры апонепровала и Hewlett-Packard: она выпустила три пысокоуровневые модели -ScanJet 7400C, 7450C 11 7490C. OHII обладают оригинальной системой на двух оптических сенсоров с разным разрешением: 2400 dpi для высококачественного сканпрования и 600 dpi - для скоростного.

Не секрет, что интерфейс USB на сегодня стал самым распространенным стандартом подключения периферийных устройсти к ПК, А нельзя ли непользовать его для связи тех же устройств.. друг е другом, без ПК? Например, было бы удобно при необходимости присоединять цифровую камеру напрямую к принтеру или цифровой диктофон - к PDA. Возможно, это произойдет с появлением новой версии стандарта - USB Ои-TheGo, над которой сейчае активно работает группа компаний ведущих производителей периферии. Обсидают, что спецификация будет готова уже к лету этого года.

		пк среднего уровня
•	Процессор Athlon 800 MHz	\$120
•	Материнская плата На чипсете VIA Apollo KT133A	\$120
•	Память 256 MB PC133	\$80
•	Видеокарта На чипе GeForce2 МХ, память 32 МВ	\$110
•	Жесткий диск 20 GB, 20 GB/пластину, 7200 об/мин	\$120
•	Монитор 17" 1600×1200 @ 75Hz	\$300
+	Оптический дисковод CD-ROM 48X-52X	\$45
•	Аудиоплата Sound Blaster Live! Player 1024	\$50
•	Корпус Middle Tower ATX 250 Вт ElanVital, AOpen, Enlight	\$65
•	Клавиатура PS/2 Эргономичная и/или мультимедийная	\$15
•	Мышь PS/2 Logitech OEM Wheel Mouse S48a	\$15
•	Флоппи-дисковод Floppy 3,5"	\$15
•	Акустика Creative FPS 1000	\$60
•	Модем Вектор GVC SF-1156V/R21L	\$70
	Сумма	\$1185
•	Принтер Epson Stylus Color 680 или HP DeskJet 840C	\$12 5
•	Сканер Canon CanoScan N650U	\$80
•	Источник бесперебойного питания Резервный ИБП 300 В • А	\$75



Выооп



Что делает кашу работу в Сетн эффентивной и прият. ной? Любок человен, мало мальски знаномый с Internet, почти не задумываясь, скажет: хорошее нвчество связи и высонвя снорость соединения. Эти факторы главным образом завксят от фуннцнонвль. КЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВАШЕГО МОДЕМВ, ХАРВНТЕРНСТНК той АТС, ноторая обслуживает телефонную лкккю, а танже уровня сервнса провайдера. Но если измеккть свой телефонный комер, подилючившись к другой, более современной АТС, иногдь быввет спожно, а порой и невозможко, то найти хороший модем и надеж. ного поствещкка услуг нам вполне по склам. И в первую очередь, кужно начать с выбора провайдера.

КОЛЬЗОВАТЕЛИ И РЕИОМЕИДАЦИИ

ходные дни,

1. ХАРАКТЕРИСТИКА

Деловой человек, холост (не замужем). Большую часть времени проводит на работе, где имеется выделенный канал доступа к Internet. Поидя домой, желает отключиться от насущных проблем, почитать последние известия, посмеяться над подборкой остроумных анекдотов, черкнуть несколько слов другу, отбывшему

на ПМЖ за границу. По будням - мечтает хорошенько отдохнуть, по выходным - скучает без работы.



провандера:

RUJI-SUBATETH N PENUMENDALINN

2. ХАРА)
Трудоголик, но дома. Простуденчески тор програф руководит тий, внешт ва газет и пунктуален «ближних Тъ СОВЕТ
Следует оплачивать круглосуточный доступ к Сети, в этом

2. XAPAXTEPHCTHKA

Трудоголик, но работает преимущественно дома. Профессиональный «создатель» студенческих дипломов и курсовых, автор программных речей депутатов и руководителей всевозможных партий, внештатный сотрудних множества газет и журналов. Целеустремлен, пунктуален, морально устойчив, из «ближних» обожает только собаку.

Тщеславен, однако предпочитает оставаться незамеченным. Твердо убежден,

ченным, твердо услежден, что день создан для труда, а ночь — для отдыха.

доступ к Сети, в этом случае это будет наив пдеальном случае, более выгодно. заплатии за пару тройку часов доступа одновремен-

но у нескольких провайдеров и поработав в Сети под разными логинами в различное премв суток, вы оцените качество соответствующих услуг и однозначно реглите для себя вопрос дальнейшего сотрудничества с этими фирмами.

Кроме того, выбирая провай-

ваться: существует ли у него служба поддержки пользователей, время ес работы (лучие, естественно, круглосуточно), какие дополнительные услуги она может предо-

Еще до принятив окоичательного решения по выбору поставщика услуг желательно протестировать качество «дозвона» к нему: Для этого необходимо узнать номера входных модемных телефо-

ставлять.

пов пропайдера и попробовать набирать их на обычном телефоне в то времв, когда вы ориснтировочно собираетесь работать и Internet, Если линия в эти часы будет постоянно занята, то следует хорошенько задуматься, прежде чем начать сотрудничество с такой фирмой.

Обычно провайдеры имеют десятки входных телефонных линий, которые объединвются в так называемые серин. Вы звоните на телефонный номер серин, и если в ней есть свободные линии, вам выделяется одна из них. Это очень удобно: нет необходимости при попытке соединения дозваниваться ио целому списку номеров, вы набираете только один, а вся оставиваяся работа по предоставлению канала связи делается автоматически.

Как известно, существуют два способа доступа к сервисам Internet: офлайновый и оплайновый. В первом случае вы сможете лишь получать документы по электронной почте и читать сообщения групп попостей. И хотя такой вариант довольно дешевый, а для

INTERNET-KAPTOYKK

В последнее время в сфере предоставления услуг доступа во Всемирную Сеть все большую популярность завоевывает сервис, предоплачиваемый путем покупки пластиковых карточек, которые распространяются, например, в киосках «Пресса», почтовых и банковских отделениях, компьютерных магазинах, Internet-кафе. Это позволяет экономить массу времени: не нужно наносить визит в офис провайдера для заключения договора, спешить внести эбонентскую плату к строго определенному числу и т. д.

На карточке, как правило, под специальным защитным слоем хранятся сведения, дающие возможность ее обладателю воспользоваться приобретенными услугами. В разных компаниях технология регистрации и активизации пользовательских счетов, а также ведение статистики использования номинальной стоимости карточки организованы по-разному, отсюда и некоторые различия в предоставляемых сервисах.

При покупке карточки внимательно ознакомьтесь со спектром услуг, которые предлагает провайдер при данном способе оплаты (обычно информацию об этом можно прочесть на самом пластиковом носителе). Иногда пользователям карточек не будет доступна такая полезная вещь, как постоянный почтовый адрес, и придется в этом случае прибегать к бесплатным сервисам e-mail.

Заинтересованные в популяризации подобных «Internet-проездных» провайдеры для постоянных покупателей нередко предусматривают всевозможные скидки, призы, бонусы и т. д. Например, владельцам пяти отработанных карт предоставляется еще одна совершенно бесплатно, или каждая приобретенная карточка становится билетом в беспроигрышной лотерее и т. д. Более подробную информацию об Internet-карточках вы найдете в статье «Проездной в Internet» («Домашний ПК», № 3, 2000, itc-ua.com).

чень часто, выбирая поставщика уелуг Internet, новичок принимает решение лишь на основе соответствующих прайслистов и своих финансовых позможностей. Однако такой подход вряд ли оправдан. Оценить вкус плодов маракуйн можно только одины способом – попробовав их. Примерно тех же принципов следует придерживаться при оценке качества услуг различных провайдеров. Кстати сказать, почты все уважающие себя компании предоставляют (бесплатно или за минимальную цену) тестовый доступ - им стоит непременно поспользоваться. За время тестового подключения можно проверить скорость обмена данными и устойчивость работы модема. Не забывайте, что от качества соединения зависит общая стоимость услуг. Принцип простой: чем лучше связь, тем меньшую сумму денег пы платите. В конечном штоге, такой подход может принести вам значительную экономию средств, нернов и временн. К примеру, у провайдера со стоимостью доступа \$0,5 за час можно проделать какую-либо работу за 3 ч, в то время как у другого поставщика, со стоимостью доступа \$1 за час, на решение данной проблемы уйдет не более 30 мпн. Не працда ли, ощутимая разинца!

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

3. ХАРАКТЕРИСТИКА

Свободный художник, творческая личность, непризнанный гений. Постоянно недоволен собой. Часто непредсказуем и вспыльчив, иногда циничен и груб. Большой мот и транжира, имеет много долгов. Гдето прочитал, что вдохновение обычно приходит ночью. Поэтому ежедневно под вечер готовится встре-

тить его с кружкой пива или нашкой крепкого кофе. Днем хочет спать, ночью страдает бессонницей.

COBET Доступ к Сети в ноч ное время - минимум затрат и минимум опасности для окружающих. некоторых категорий канентов и совершенно бесплатный, он вряд ли кого-нибудь сегодня удовлетворит. Большинство домашинх пользователей наверняка будут запитересованы в оплайновом подключении к Internet. Данный вид доступа в Сеть позволяет не только работать с электронной почтой и сообщениями в группах повостей, но и осуществлять Web-серфинг от сайта к сайту, разместить свою Web-страницу в Сети, играть в оплайновые штры и многос-многос другое..

При ондайновом способе доступа лучше всего подключаться к крупному провайдеру (говорят еще - провайдеру первого уровня), поддерживающему работоспособность нескольких магистральных каналов Internet в вашем городе или регионе. Такие поставщики обслуживают своих клиентов на очень высоком уровне, однако и стоимость их услуг соответствующая. Провайдеры второго уровия обычно связываются каналом большой пропускной способности с одним или несколькими провайдерами первого уровия. Качество услуг. предоставляемых такими компаниями, также находится на должпом уровне, однако цена их несколько ниже. Ну и наконец, мелкие фирмы, или провайдеры третьего уровия, как правило, подключаются к одному или не-СКОЛЬКИМ ПОСТАВІЦИКАМ УСЛУГ ВТОрого уровня с помощью канала связн с небольшой пропускной способностью. Цены здесь самые пизкие, однако прибегать к со-

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВИЫХ РАСХОДОВ, СВЯЗАННЫХ С ЛОДКЛЮЧЕНИЕМ К INTERNET

1. Модем. Это, пожалуй, одна из самых крупных покупок, которую, возможно, необходимо будет совершить владельцу компьютера, желающему подклюниться к Internet, Почему «возможно»? Дело в том, что данное устройство может входить в состав вашего ПК или ноутбука. Стоимость модемов, адресуемых домашнему пользователю, колеблется в пределах от \$25 до \$100. За более детальной информацией по поводу приобретения модема обращайтесь к статьям «Модем: выбор, установка и настройка» («Домашний ПК», № 8-9, 2000, дсua.com) и «Модемы: все, что нужно знать покупателю» («Домашний ПК», № 10, 1999, itc-ua.com). Кроме того. обратите внимание на советы, представленные в этом номере в материале «Компьютеры и комплектующие: новинки и цены»..

Не стоит спешить с покупкой модема. Помните, в первую очередь лучше определиться с выбором провайдера. В соответствующих службах поддержки можно получить квалифицированную консультацию по этому вопросу исходя из ваших потребностей, финансовых возможностей и многих других факторов. Если ваш телефонный номер принадлежит АТС старого образца, то работа в Internet может превратиться в сплошное мучение. Лучше выяснить у провайдера, как он оценивает перспективы качества связи с вашей АТС. Крупные поставщики услуг, как правило, имеют несколько модемных пулов, расположенных на разных АТС. Вам наверняка посоветуют, с какими из модемных площадок связь в вашем конкретном случае будет наиболее устойчивой.

- 2. Регистрация в Сети. Стоимость регистрации у разных провайдеров составляет от \$10 до \$30. Нередко она производится бесплатно, особенно во время различных рекламных акций. В эту сумму обычно входят оформление договора с назначением вам логина и пареля для входа в Сеть, регистрация почтового ящика, предоставление (при необходимости) программных продуктов и консультация в офисе провайдера. Иногда в стоимость регистрации включается также несколько часов работы в Internet.
- 3. Ежемесячная абонентская плата. Следует заметить, что стеимость подключения к Internet и ежемесянная абонентская плата значительно отличаются у разных провайдеров. Чаще всего вам могут быть предложены следующие схемы оплаты.
- 3.1. Фиксированная абонентская плата. Это самый простой для учета вариант оплаты. Ежемесячно на счет провайдера вы вносите определенную сумму. Круглосуточный доступ, естественно, обходится дороже, ночной (к примеру, с 2.00 до 8.00) - существенно дешевле, так называемый «домашний» (с 20.00 до 9.00 — по будням, круглосуточно - по выходным) - вполне приемлем для многих.
- 3.2. Абонентская плата и оплата времени соединения. Наиболее часто встречающаяся форма оплаты услуг Internet. В данном случае схема работает следующим образом: не по-

зднее указанного в договоре срока провайдеру вносится определенная предоплата, которая откладывается на ваш условный «счет». Со счета сразу же снимается собственно абонплата, а затем, как только вы начинаете работу, отснитывается стоимость времени соединения. При исчерпании денег на счету вход в Internet блокируется, и вам будет необходимо внести новую предо-

Кстати, отдельные провайдеры в стоимость абонентской платы включают определенное количество часов, которые вы сможете проработать в Internet без включения временного снетчика, а некоторые предлагают вариант без ежемесячной абонплаты, но время соединения пои этом стоит дороже, чем при других схемах.

Онень насто у поставщиков Internetуслуг существенно различаются цены за соединение в «бизнес-часы» и в остальное время. Как уже говорилось выше, ночные часы работы, примерно от 2.00 до 8.00, обходятся сравнительно дешево (\$0,4-0,5) или вообще бесплатно. Но здесь особенно обольщаться не стоит: попробуйте дождаться этого желанного времени! Тут все рассчитано: в 23.00 начинаешь зевать, в 0 часов - ставить «спички» в глаза и, как назло, ровно в два часа ночи валишься прямо на стол перед экраном и сладко похрапываешь под мерный шум вентиляторов системного блока. Нет, ну в случае крайней необходимости («на носу» зкзамен, «горит» курсовая, диплом, срочная работа и т. д.), коненно же, встретишь это время бодрым и с душевным подъемом. Но

завтра целый день будешь ходить сонным. А если такое «счастье» довелось пережить несколько ночей подряд (при условии, нто утром надо спешить на работу), то к концу недели, взглянув на себя в зеркало, можно не узнать собственное отражение.

Еще пару моментов: некоторые провайдеры в своих прайс-листах указывают цены без учета налога на добавленную стоимость (НДС), так что реально придется платить на 20% больше. Кроме того, иногда цены приводятся в долларовом эквиваленте, но оплата, естественно, происходит в гривнях. Поинтересуйтесь, каков текущий курс, по которому считаются тарифы, - он может быть существенно завышенным.

Ежемесячно просчитывайте, во сколько вам обходится доступ к Сети при почасовой оплате. Если за месяц эта сумма превышает стоимость фиксированной абонплаты за круглосуточный доступ, то есть смысл переоформить договор.

4. Поминутная оплата за телефонные переговоры. Не следует забывать, что сегодня многие АТС переходят на поминутную оплату местных телефонных переговоров. Так что не удивляйтесь, когда после подключения к Internet придется заплатить за телефон сумму, в несколько раз превышающую обынную. А если вы будете вынуждены звонить провайдеру, расположенному за пределами вашего населенного пункта, то с ней просто невозможно не считаться.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И РЕКОМЕНДИЦИИ



4. ХАРАКТЕРИСТИКА. Семейный студент, аспирант, соискатель ученой степени. Завышенная самооценка, большие амбиции, но маленькая квартира, маленький ребенок и маленький семейный бюджет. Скуп, рационален, прагматичен, удачлив. Те же черты высоко ценит и в окружающих. Жизненное кредо:

«На халяву и уксус сладок». Может продуктивно работать чаще ночью, когда все домашние спят, реже днем, когда жена с дочкой ушли на прогулку,

уже не могу, Итак, кто

еще хочет получить работу в Ссти? Работа ночная,

Ограниченный доступ в Internet с предоплатой нескольких де

сятков часов.

трудинчеству с ними выгодно разне что при офлайновом подключении к Сети.

У каждого поставщика услуг Internet вы найдете в прайсе множество различных способов оплаты услуг. Изучите их внимательно, «примерите» к себе, предварительно четко ответнв па вопрос: «Зачем мне нужен доступ в Internet?», И еще: планируя Internet-бюджет, непременно учитывайте интересы всех членов семы.

ИСТОРИИ ИЗ ЖИЗИИ ПРОВАЙДЕРОВ

Тавих историй у каждого поставщика Internet-услуг наберется, пожалуй, сотни и даже тысячи. 11 вряд ли кто вспоминт, происходили они на самом деле либо были выдуманы операторами служб поддержки.

«Работаю я оператором в фирме провайдера. Цены за/ доступ в Internet в наших краях довольно высокие, И вот решили и и как-то провести акцию по их снижению. Дали объявление на местное телевидение богу щей строкой, мол, ночной тариф работы в Internet составляет \$2. На завтра звонок в офис. Бодрый такой голос:

- Это вы давали объявление о работе? Ну так я согласен!
 - Kakoù pa6ore?
- Ну, ночной работс в Internet за \$2 в час? Я готов! Когда могу приступать?

Начинаю понемногу понимать, и меня разбирает смех, Кладу трубку, поскольку разговаривать

«Известный провайдер проводит презентацию новых услуг в почном клубе, Изысканные блюда, живая музыка, Мужчины в элсгантных костомах, дамы в пикарных вечерних платьях. У стойки бара стоят респектабельные девушка и парень. Фраза из монолога молодого человека:

платим два доллара в час».

- Вы конечно, не обижайтесь, но линия у нас такие паршивые».

«Пользователь звонит крупному провайдеру и просит дать ему реквизиты банка для проведения безпаличного расчета, но вдруг слышит в ответ:

- Девочки по безналичному расчету все заняты, но есть свободные мальчики по вызову».

В заключение анекдот:

•Семья заядлых «нитериетчиков». В доме засорились трубы, Жена просит мужа прочистить их. Муж, леннво глядя на еле-еле стекающую воду: «Таки да, трафик нулевой... надо провайдера менять...».

> И поминте: истинпую цену живого человеческого обпрения по-настоящему понимаешь, толь-

ко глядя на счета от провайдера.



Prestige 153

- Prestige 153 имеет три асинировных, а Prestige 153X имеет два синировню/асинировных носладавательных нор и одлен асинировный со сгоростью 230.4 Кбит/с для подключения внешнит модемов, терричикленыя адаптеров

- очения влешит совдиненный но цикірровым линиям; ряка гіротог поле вивршрутткацин IP н (РХ, тандарга ЕЕЕ 802, ID; ряка РРР/MP, NAT, RIP-2; ряка RADIUS, PAP/CHAP, Caller ID, Firewall Filtering; ряка RADIUS, PAP/CHAP, Caller ID, Firewall Filtering;

Prestige 100

- орость 128Кbps на рессточинк до 9гм (d=0,4); эддержге PPP, Stac Data Compression, ZyNOS: эддержге IP, IPX, RIP2, Тгензраетн Вичбринд: эддержге RADIUS, PAP. CHAP, Firewall Filtering.

Prestige 631

- Офилоров в Internet или осовединения показа-функционирует Гот клиен гонцен ратоза Presige 1600, так и автономно для соединения 104га точта (два Регезіде 681); симметранняя страсть передачи 6 диалазіоно от 144 Кбитус до 2,32 Монгус; рассі сення свяло 2,3 км (2,3 Монгус) клю 5 км (44 Кбитус) бо Монг Еївнагнай-порт; приня в протоколь РРР, глята Relay, перим места и IV мастаритичных

- евтометический протоколы РРР, глапую поддерживает протоколы РРР, глапую праким моста и IP маршрутизшим; потроенный ОНСР сервер; потроенный ОНСР сервер; огран для дащиты

O NOTE: 56 1 € Captino Minar coording to MA1.017.0015095-00 or 25.07.00 i мЧНЫЙ МОДОМ ДОВРЕ 2-ві ХУКЕ. чипсет большой отепени истеграция М4; 15К Ріше имеет 48-232 & USB интерфейс;

- новый уухсы этист объевое 18-232 & USB нитерфейс; а Оглаї ББК IS-232 житерфейс; а Оглаї ББК IS-232 житерфейс; адаптирован в телефонным личиям Угранны, обеспечивает издежную связь на скорости 33.6 Kbps (V.34 bs) по обычным телефонным личиям и 56 Кbps (V.90) по цифроным

Prestige 1600

- основной блог Prastige 1600 содержит системный модуль о одикм 10/100M Ethernet поргом, 32-ріп УНОСЛ портом для Flex WAN интерфейсов (RS-449/V 35/X.2 (RS-350/RS-232) н один RS-322 гонсольный порт. 3 норта расширания основного блока для NM маруней 116 портовых IDSL, 8 портовых модемных, 8 портовых SDSL, 8 портовых ADSL, гоммутаторов 10/100 M Ethernut; возможность подключения дополнительных блокое расширения; поддержи основную гробіту, поддержи поддержи основную голіця поддержи основную гробіту, поддержи поддержи обеспечения наприет-достуга PPP, SUA (Single User Account)/NAT (Network Address Translation); обеспечение иногранет достуга PPP, SUA (Single User Account)/NAT (Network Address Translation);

- ess тальшогд; сетевого управлення и контроля удальнывш хонфыгурощия и ads. CLI (Command Line Injerpheter) для расширенных д. поддвржка SNMP, встроенная диагиостика, FTP flurwara
- не функций безопасности Packet Filtering, Password Protected pagement Terminal, PAP (Password Authentication Protectel), GHAP Handshake Authentication Protecol), Microsoft CHAP.



сегодняшнее завтра мобильной СВЯЗИ

Роман Хархалис

Глянцевые журналы, посвященные мобильной связи, ниформационным теннологиям и «цифрозому» образу жизии, а последнее время пестрят фотографиями. напоминающими надры из фантастических фильмов. но, по зааеренням автороа, относящнинся и самому ближайшему будущему.

олодой человек, разговаривающий со своей подругой по беспроводному видеотелефону, умещающемуся на ладони... Бизнесмен, просмятривающий телевизнонные новости на экране карманного компьютера за столнком в ресторане... Хозяйка. проверяющая, что творится дома в ее отсутствие с помощью все того же видеотериннала и камер домашней охранной системы...

Все это - примеры использования сетей мобильной связи нового поколения, отличающихся возможностью высокоскоростной передачи данных. И все чаще при упоминании о них звучит аббревпатура GPRS - обозначение стандарта, который должен быть внедрен сразу двумя ведущими украинскими операторами мобильной связи в 2001 году. Значит ли это, что светлое будущее уже почти наступило?

36 OA NOT 36?

Давайте для начала установим степень причастности технологии GPRS к вышеописанным «вилениям» будущего. Известно, что стандарты мобильной связи принято делить на поколения. К первому (1st Generation, 1G) относятся аналоговые Стандарты, из которых на территории нашего и сопредельных государств используются NMT и AMPS. Второе поколение (2G) представлено сегодняшними цифровыми стандартами GSM, D-AMPS и CDMA. В таких телефонах звук, воспринятый микрофоном, преобразуется в последовательность чисел и уже в таком виде пересылается по сети. Разумеется, в этом формате может передаваться и любая другая информация: для сети это точно такие же наборы цифр. Однако физические свойства каналов GSM не позволяют обмениваться данными со скоростью свыше 9600 бит в секунду. Для передачи речи и текста (вспомните SMS) этого вполне достаточно, а для графики, качественного стерсозвука и видео - уже пет. Поэтому подноценная работа с World Wide Web, не говоря уже о более ресурсоемких сервисах, с помощью сегодияшнего мобильного телефона невозможна.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ: ТАХ РАБОТАЕТ GPRS

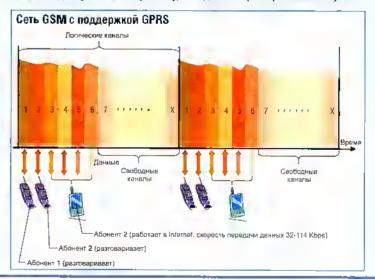
Элементарным участком сети мобильной связи является сота - зона, обслуживаемая одной приемопередающей радиостанцией, которая работает в частотных диапазонах 890-915 МНz и 935-960 МНz (для стандарта GSM-900). Каждый из них разбивается еще на 124 поддиапазона - это физические каналы связи. На одну из соответствующих несущих частот автоматически настраивается передатчик вашего мобильного телефона.

Однако во время разговора информация передается по физическому каналу не постоянно, а периодически, в определенные промежутки времени, которые в совокупности составляют логический канал связи. Такое решение позволяет работать на одной частоте сразу нескольким абонентам, а значит, базовая станция может одновременно обслуживать больше вызовов. Как только вы

дозвонились к нужному вам аболеяту, некоторое количество логических каналов полностью отдается в ваше распоряжение до окончания разговора. Одновременно по другим логическим и физическим каналам разговаривают другие абоненты, находящиеся поблизости от вас, в пределах радиуса действия той же базовой станции.

А что произойдет, если в какой-то момент времени все каналы соты будут заняты? Тогда тот, кто попытается совершить звонок, получит отказ - известное многим абонентам сотовой связи сообщение «Сеть недоступна» и не сможет поговорить, пока один из каналов не освободится. Поэтому при проектировании сотовых сетей стараются обеспечить «запас» свободных каналов, например, размещая базовые станции ближе друг к другу, чтобы число абонентов, одновременно находящихся в пределах одной соты, было по возможности меньше, чем количество

Суть технологии GPRS, если не вдаваться в технические подробности, заключается в том, чтобы передавать данные не по одному логическому каналу, а сразу по нескольким. Дополнительное оборудование в сети оператора, получив от абонента уведомление о том, что он начинает сеанс обмена данными, ищет свободные каналы и отдает их в распоряжение этому або-



2 WWW.ITC-UA.COM

Этот нелостаток будет устранен в высокопроизводительных сотовых сетях следующего, третьего поколения (3G), к которому относится находящийся в стадии разработки стандарт UMTS. Именно в таких сетях смогут работать все те диковинные устройства, о которых мы говорили в самом начале етатыі, Массовое развертывание этих сетей ожидается не ранее 2002-2003 гг., причем их придет-СЯ СТРОПТЬ «С НУЛЯ» - ПСПОЛЬЗОвать для этого уже установленное

оборудование **GPRS-телефон внешне** стов, для некоторых моделей стандартов может и не отличаться GSM пли CDMA от обычного, как, не удастся. например, Alcatel One Технология Touch 702

GPRS (General Packet Radio Service), naоборот, позноляет создать сеть высокоскоростной передачи данных на базе имеющихся сетей GSM, Для этого достаточпо дооснастить оборудование оператора дополнительными функциональными блоками, что обойдется намного дешенле, чем создавать полностью новую сеть базовых станций. С другой стороны, функциопальные возножности сети GPRS все же екромнее, чем у полноценной сети тов нередко обозначается сокращением «2,5G» как переходной от второго поколения к третьему.

ПЕРЕВООРУЖАЕМСЯ?

К сожалению, одинм лишь дооснащением операторского оборудопания сети GSM аппаратурой для поддержки GPRS дело не обойдется. Воспользоваться преимуществами этой технологии, имея на руках сотовый телефон, не поддерживающий ее, не удастся, Правда, по заявлениям специали-

будет достаточно обновить

встроснное програминое обеспечение, Однако пполне очевидно, что таковых окажется относительно немного, а у владельцев большинства аппаратов, продаваемых еегодня, не получится отделаться так легко. Поэтому можно считать, что в общем случае попадобится повый телсфон.

Абонентские термипалы с поддержкой GPRS принято делить на три группы, К первой - GPRS Class A относятся устройства, способные одновременно передавать го-

лос и данные, к Class В - аппараты, которые могут в определенный момент времени работать только в одном из этих режимов, по явтоматически переключаться между ними (например, при поступлении звонка), а к Class C - устройства, режим работы которых определяет пользователь. В ближайшее время, по всей видимости, будуг выпускаться преимущественно телефоны классов В и С.

Сейчас в массовой продаже GPRS-терминалов еще практически иет, по через месяц-другой с покупкой такого уст- Смарт фон Motorola никать не должно. По все основные производители мобильных

телефонов уже объявили о выпуске алиаратов с поддержкой GPRS. Alcatel готовит соответствующие модификации своих новых бизнес-телефонов - One Touch 502 и 702. Компания Ericsson разработала, пожалуй, самый передовой на еегодня терминал R520, поддерживающий, кроме GPRS, еще и Bluetooth (см. »Домашний ПК», № 3, 2001), Нанбольший спектр GPRS-трубок в ближайшее время предложит Motorola: уже сейчас

ройства проблем воз- Accompli 009 с поддерж- доступен Timeport кой GPRS может стать крайней мере, почти полноценным Internetтерминалом

Р7389і, анонсированы нысококлассные бизнес-модели Timeport 260, V66 п V120, а так-

же новый представитель более доступной по цене серии Talkabout -Т192, Две модели, МС850 и MW979, начинает производить французская Sagem, одну - SGH-Q100 - южнокорейская Samsung. А вот Nokia отложила выпуск своей модели с поддержкой GPRS до третьего квартала этого года.

Однако напболее интересными выглядят грядущие смарт-фоны («гибриды» сотового телефона и PDA) с поддержкой GPRS

ненту. Таким образом, за счет параллельной передачи информации удается повысить скорость обмена со стандартных 9,6 Кbps до 114 Кbps - в десять с лишним раз! Применение еще более совершенного оборудования

третьего поколения, Поэтому дан-

ный стандарт на жаргоне связне-

позволит дополнительно увеличить это значение. Правда, указанные числа касаются максимальной теоретической производительности канала: на практике скорость передачи данных, по крайней мере на первых порах, будет ниже.

Обычная сеть GSM Логические каналы Свободные Абонент 3 (работавт в Internet, скорость передачи данных 9,6 Kbps) Абонент 2 (разговаривает) Абонент 1 (разгразруваат)

Почему компании-операторы сотовой связи решились отдать под передачу данных в стандарте GPRS свой «неприкосновенный запас» каналов. рискуя снизить качество обслуживания, - ведь вполне вероятно, что пока один абонент будет загружать информацию с максимальной скоростью, фактически «работая за десятерых», девятеро других не смогут даже позвонить, поскольку для них не окажется свободных каналов? Главным образом потому, что GPRS будет использоваться в основном для загрузки информации из Internet, при которой характерея «импульсный» ритм работы: сначала пользователь загружает Web-страницу на максимальной скорости, а затем некоторое время читает ее, не обмениваясь данными с Сетью. Поэтому GPRS-телефон «выходит в эфир» лишь непосредственно перед передачей данных (специалисты утверждают, что для подключения

ему понадобится всего около секунды), а по ее завершении немедленно освобождает канал.

Но и этих мер может оказаться недостаточно. Таким образом, на первых порах максимальное число каналов, используемых одним телефоном, будет лимитировано (отсюда первоначальное ограничение максимальной скорости передачи данных). Со временем операторы увеличат количество базовых станций, устанавливая дополнительные приемопередатчики диапазона 1800 MHz (GSM-1800), каждый из которых может создать больше каналов, чем сота GSM-900, а также изменят параметры сигнала, что позволит дополнительно повысить скорость передачи данных. Считается, что эти меры позволят избежать перегрузки сетей и сохранить качество обслуживания при переходе на GPRS.

Мотогоla Accomplí 008 и 009, а также Sagem WA3050. Оснащенные встроенным Web-броузером и возможностью высокоскоростной передачи данных, они станут отличным инструментом для работы в Internet, не уступающим по скорости загрузки Web-страниц современным ПК и Web-приставкам.

Несколько огорчает только одно: в ближайшее время поддержка GPRS будет внедрена в основном в дорогне модели телефонов, а значит, удовольствие от путешествий в Internet на высоких скоростях будет доступно поначалу только обеспеченным пользователям.

СКОЛЬКО СТОИТ ПРОПУСК В МОБИЛЬНЫЙ РАЙ?

ДОМАШНИЙ-ПК 4/2001

Кроме стоимости самого мобильного телефона с поддержкой GPRS (как мы уже упомянули, поначалу довольно высокой), существует еще одна, даже более важная статья расходов на высокоскоростной беспроводной доступ к Internet — это тарифы оператора. С одной стороны, оборудование,

Один из первых телефонов с поддержкой GPRS — Motorola Тітерогт 260 — относится к моделям топ-класса и стоит пока недешево

которое должен закупить оператор для модсринзации своей сети GSM, к дешевым не относится. Чтобы окупить его установку, компания не сможет назначить совсем уж конеечные тарифы на высокоскоростной доступ в Internet. С другой стороны, поскольку конкуренция между украннскими операторами сотовой связи сильна, GPRS может быть использована как средство привлечения новых абонентов (в том числе и от других операторов), а значит, вероят-

но, что стопмость доступа не окажется слишком высокой. Таким образом, ни о каких конкретных цифрах, даже ориентировочных, пока говорить нельзя.

Сегодня ясно только одно: оплата за передачу данных в сети GPRS будет взиматься не за время, которое абопент был на связи с базовой станцией, а за объем переданной информации (трафик). Вполне возможно, что многие онлайновые ресурсы, доступ к которым связан с передачей пебольших объемов данных (новостныс сайты, чаты и т. д.), будет выгодно использовать именно с GPRS-терминалов - оперативно и относительно педорого. Не псключено, что на этой почве хорошо приживутся различные лимитные и безлимитные тарифные планы, предоставляющие доступ к Internet за фиксированную плату. Так, британский оператор BT Cellnet, запуская сеть GPRS летом прошлого года, предложил пакет «All-youсап-eat», в рамках которого пользователю обеспечивался неограшиченный доступ к услугам передачи данных при месячной абонплате в 45 фунтов.

ТАК ЛИ ВСЕ ХОРОШО C GPRS?

Увы, пи одно новое пачинание не лишено недостатков, а человеку всегда свойственно ожидать большего, чем он получает на самом деле. Есть свои проблемы и у технологии GPRS — как технические, так и связанные с не совсем адекватными желаниями пользователей.

Первая, самая оченидная, сложность касается возможной перегрузки сетей. Значительное чисдо абонентов, одновременно получающих данные из Internet на высокой скорости, вполне могут псчерпать запас свободных капалов в соте и таким образом лишить других владельцев мобильных телефонов, находящихся поблизости, даже возможности позвонить, Удастся ли избежать сипжения качества обслужинання – это зависит от техники и оператора, однако вполне очевидно, что на первых порах максимальная скорость обмена информацией будет не слишком высокой - по пекоторым предположениям, в пределах 28-33 Кbps.

Отсюда следует вывод: сети GPRS смогут лучше всего справляться с обеспечением традиционного на сегодня доступа в Internet по схеме «быстрая загрузка - длительное чтение» с освобождением каналон на втором этапе, Передача видео и музыки в реальном времени или просто больших файлон наверняка приведет к перегрузке сети, а значит, будет трудноосуществима. А с учетом того, что платить придется не за время соединения, а за объсм переданных данных, такие развлечения, вероятнее всего, будут стоить баспословно дорого.

На сегодня остались и другие нерешенные проблемы: обеспечение международного роуминга в GPRS-сетях, доступ к защищенным корпоративным сетям, возможности оплайновых покупок и т. д.

ЧТО БУДЕТ?

Опросы владельцев мобильных телефонов показывают, что сегодня только незначительное их количество пользуется беспроводным доступом и Internet, Причины: относительно малое время доступа к информации по протоколу WAP оборачивается жуткими неудобствани в работе, рассматривать текст на крошечном экране телефона трудно, а обычные Web-страницы грузятся в PDA или ноутбук до неприличия долго. Появление GPRS позволит значительно улучшить положение дел: путепествовать в Internet с портативного ПК будет так же удобно, как с настольного, а смарт-фоны с цветиыми экранами станут полноценными Web-терминалами. Так что ждать появления сетей 3G со всеми обещанными «вкуспостями» будет не так уж скучно.





OkiPage 8w Lite:

лучший выбор для домашнего офиса

Публикуется на правах рекламы

Если вы работвете на дому, вам наверняна приходится наждый день распечатывать различные донументы — будь то всего лишь неснольно деловын писем или отчеты и статьи объемом в десятии страниц. В любом случае важно, чтобы печать выполнялась иви можно быстрее и мансимально начественно. Этим требоввиням отвечвют пвзерные и светоднодные принтеры, причем последние по ряду пврвметров даже предпочтительнее для индивидуального пользоввтеля.

ветоднодные принтеры пронізводства компаніні Окі уже давно пользуются популярпостью благодаря отличному качеству печати, малым габаритам, удобству эксплуатации и низкой стоимости. Сегодия Окі предлагаст тем, кто выбирает принтер для домашнего офиса, модель ОкіРадс 8w Lite – аппарат современного уровня, не имеющий аналогов по соотношению цены и качества.

Цифра 8 в названии ОкіРаде 8w Lite обозначает производительность принтера – он способен отпечатать 8 страниц в минуту. Этого вполнс достаточно для того, чтобы, работая на домашнем компьютере, печатать любые документы, не отвлеклясь от основного дела. Например, за то время, пока будет пыводиться на бумагу объемный отчет, занимающий 30–40 страниц, вы, вероятнее всего, даже не успеете пышить чашечку кофе.

По качеству печати OkiPage 8w Lite не уступает ни одному из существующих персональных лазерных принтеров, По разрешающей способности он соответствуст классу 600 dpi, чего вполне достаточно для получения безупречного текста и качественной графики, Кроме того, в принтерах Окі применяется фирменный микросферический топер, обеспечивающий высокую четкость печати и возможность передачи большего количества полутонов. Светоднодная матрица принтера нс только позволяет формировать высококачественное изобра-



Достоинства OkiPage & Lite – это качество, скорость, надежность, компактность, доступность. Это идеальный принтер для домашнего офиса

жение, но и благодаря простоте конструкции очень надежна и долговечна,

В принтере может использоваться бумага плотностью от 60 до 105 г/м², то есть любая, пригодная для офисных нужд. OkiPage 8w Lite печатает с одинаково высоким качеством на носителях самых различных марок и производителей. Выбрав эту модель, вы не будете зависеть от одного поставщика бумаги, а сможете применять дешевые широкодоступные ее сорта, Принтер оборудован автоподатчиком на 100 листов, а наличие тракта ручной подачи позволит печатать на конвертах и специальных материалах, Примечательно, что в последнем случае носитель

проходит через устройства без изгибов, что даст возможность выводить текст и изображения на плотной бумаге.

Одним из важных преимуществ персональных спетоднодных принтеров от Окі является компактность, и OkiPage 8w Lite обладает им в полной мере. Данный параметр является жизненно важным для домашних пользователей: места в городской квартире шикогда не бывает мноro. Малые габариты OkiPage 8w Lite позволяют удобно разместить его даже на небольшом рабочем столс. Площадь, которую принтер займет на столе, не больше листа бумаги формата А4. При этом благодаря рациональной конструкции аппарат

остается простым и удобным в обращении.

Длиная модель обладает также широкими возможностями подключения. Кроме традиционного для принтеров интерфейса LPT, OkiPage 8w Lite присоединяется также к шине USB, что будет очень полезно, ссли параллельный порт ПК уже заият другими периферийными устройствами (например, сканером или внешним дисководом).

Бсз сомпения, OkiPage 8w Lite является самым доступным п экономичным среди персональных принтеров своего класса. В первую очередь этому способствует инзкая стоимость самого устройства - всего около \$225. По этому показателю данная модель не имеет себе равных среди современных дазерных и светодиодных принтеров. Если вы зададитесь целью найти принтер для домашнего офиса по еще более низкой цене, то наверняка сможете отыскать лишь устаревшне или бывшие в употреблении устройства, существенно уступающие OkiPage Sw Lite и по качеству, и по быстродействию.

Эксплуатация принтера также не связана с большими затратами: во-первых, цены на расходные материалы привлекательны, а повторых, в OkiPage 8w Lite применена раздельная конструкция картриджа - емкость с тонером и фотобарабан выполнены в виде отдельных модулей, что позволяет покупать последіній, относительно дорогой элемент, достаточно редко. Его ресурс при периодической печати составляет около 8 тыс. отпечатков - чтобы израсходовать его за год, понадобится выводить примерно по 20 страниц каждый день (включая выходные и праздники). Попробуйте посчитать на досуге, насколько дольше прослужит вам барабан при ваших потребностях в печати.

Итак, персчислим еще раз основные достоинства OkiPage 8w Lite — это качество, скорость, надежность, компактность, доступность. Вместе они делают данную модель одной из лучших в своем классе и практически идеальной для использования и домашием офисе.

Представительство Окі в Украине: тел: (044) 462–0575, 462–0576

Берегитесь, фраги и зомби

Аленсандр Птица

Ни для ного не яаляется тайной огромная популярность игр жанра 30-action cpeди пользователей ПК. И ногда РС-сообщество услышало о Quake III Arena для Dreamcast, то насмешек было не счесть, деснать, нграть а action с геймпада -ЭТО ИЗАРАЩЕНИЕ, С ЧЕМ Я АЫНУЖДЕН СОГЛАСИТЬСЯ, ИСПЫТАА «ГЕЙМПАДИЫЕ МУЧЕния» на собстаенном опыте.

о, по правде говоря, насмешники на минуточку забыли, что клавнатура для Dreamcast поступила в продажу фактически в те же октябрьские дин 1999 года, что и сама консоль, а массовый выпуск «серого грызуна» с проводом вместо хвости, можно сказать, был приурочен к выходу Quake III Arena. А ведь песна этого года. кроме тепла и солнышка, принесет еще и Unreal Tournament, и Half-Lifc. Следовательно, у представителей славного племени консольщиков возникает еще более настоятельная необходимость в перевооружении,

попали в мои руки, они были немедленно подключены к портам консоли (ибо разъемы предназначены именно под них, никаких тебе USB или PS/2). Заветный диск с Quake III занял положенное место в дисковоле, п...

Но отвлечемся от нгры (мы ведь не QIIIA обозреваем) и винмательно рассмотрим рабочне инструменты DC-квейкера. Кстати, и клавнатура, и мышь произведены самой компанией Sega II являются, так сказать, официальными продуктами.

Только путем очень внимательного исследования dreamcast-клавнатуры можно найти се отличня от традиционной: отсутствуют световые пидикаторы Num Lock, Caps Lock и Scroll Lock, да вместо трех Windows-клавиш наличествуют кнопки с таинственными обозначениями S1, S2, S3, Поэтому об эргономике и удобстве говорить не будем, все и так ясно. Представьте себе ощущения от работы с самой что ни на есть стандартной клавиатурой вроде Mitsumi или ВТС и поверьте - наш «пациент» практически пичем не отличается,

Теперь о мышке, увидев которую,

но, крупный специалист в области компьютерной зоологии, особенно из питомников Logitech) сравнил ее с одной из моделей компании Маххіго. Я так не думаю, но кое в чем он прав, а именно в том, что по дизайну, функциональным возможностям и некоторым другим параметрам Dreamcast Mouse сродни «средним» моделям с торговыми марками «второго эшелона» (Genius, Dexxa, A4Tech, Maxxtro).

Модная «каплевидная» форма, колесико для скроллинга (или смены оружия) и вдобавок дополиительная программируемая кнопка под большим пальцем, Кстати, в отличие от большинства мышек для ПК, где колесо скроллинга может выполнять функции кнопки, здесь оно таким «фокусам» не обучено. А в целом впечатление довольно приятное - ход легкий н плавный на разных типах ковриков, позиционирование - в достаточной степени точное. Кстати. при настройке опций в QHIA я убедился, что игра совершенно корректно пашля мышку и «повесила» на ее клавиши нужные функции.

Напоследок представим настоящее страшное оружне, Производитель, компания Interact Accessories, дала ему громкое имя Star-Fire Lightblaster (световой бластер «Звездный огонь»). Абсолютно незаменимая вещь в хозяйстве поклонников жанра «тир». Пушка была с успехом проверена на отстреле зеленокровных зомби и прочей исприятной антиживности в классическом House of the Dead 2, Учтите, в этой игре с геймпадом делать просто нечего. Единственное спасение - световой пистолет, тем более обладающий потрясающей скорострельностью (16 выстрелов в секунду) и весьма полезными спецрежимами - такими, как «автоматический огонь» или «автоперезарядка». Но этим дело не ограничивается - для мазохистов существует рычаг ручной перезарядки, На левую боковую поверхность пистолета вынесен D-Pad, а кнопки «Start» и «В» продублированы с обенх сторон, что весьма удобно. В принципе, игрушечному пистолетику я бы поставил высокую оценку, по у меня сложилось субъективное мнение, что длительное пользование он выдержит с трудом. Кто знает, может я и не прав.





томатическы сохраняете электрон-

ную кошно документов. Во-вторых,

ехнология передачи факси-Аргументы мильных сообщений с помощью компьютера и факс-модема имеет ряд существенных преимуществ. Во-первых, направляя всю корреспонденцию через ПК, вы ав-

Сергей Галушка

передачу множества факсов различным пользователям можно запланировать на удобное для них время, когда нагрузка на телефонцую лишпо будет минимальной. В-третых, если у вас уже есть качественный принтер и современный модем, ПО факсимильной связи обойдется вам намного дешевле, чем факс-аппарат.

Для организации приема и рассылки факс-сообщений с помощью ПК сегодня чаще всего используют два приложения: Venta Fax либо WinFax Pro. Ближе познакомиться с нх возможностями вам помогут матерпалы, представленные на этих страницах.

КАЛЕЙДОСКОП РЕШЕННЯ

На какие же еще приложения, кроме указанных выше, хотелось бы обратить ваше вниманис? В первую очередь на Simply BitFax Professional Edition 8.2 от компании АССРАС (ичичассрас.com). По своим функ-

ФВНСНМНЛЬНЫЙ ВППАРАТ, НЕСОМИЕНКО, ЯВЛЯЕТСЯ ОДКИМ КЗ ТЕХ КИТОВ, ИА КОТОрых н по сей день пококтся привычиая «дедовская» технопогня «бумажного» офиса. Это и поиятио: микимум знаний, минимум усилий, минимум действий и копкя важкой бумагн в рунах у нужного вбонентв нз другого городв, стрвиы, континента. Но, нви известно, чтобы пошатнуть устои какок-либо монопопнн, нужно ее возглавнть. Современкые программы факсимкльной связи способны предложить таной сервис, о котором впадельцы обычных факс-аппарвтов могут только мечтать.

циональным возможностям (правда, реализованным не столь удачно) опо папоминает WinFax Pro 10.0, но цена его несколько шеже - \$109,95. На сайте разработчиков вы найдете РОГ-файл размером 1,5 МВ с подробной инструкцией пользователя, снабженной коппями экранов и иллюстрациями.

Не забыты и пользователи популярной ныне ОС Linux. Компания Computer Data Strategies (www.kellergroup.com) предлагает абсолютно бесплатную программу PMfax for Linux для приема и рассылки факсимильных сообщений. Ну а если вы не пожалеете \$99 и приобретете версию PMfax Pro for Linux, то получите продукт, сравнимый по функциональности с WinFax Pro, со всеми вытеклюшими из этого последствиями: от поддержки голосовых сообщений до возможности удаленного управления поступнышими факсами.

Для работы с факсимильными сообщениями на других платформах Unix предназначена совершенно бесплатная программа HylaFax (www.bylafax.org). Пользователи Macintosh найдут соответствующие приложения по управлению факсаин на сайте компании Global Village Communication (uvurglobalvillage.com).

Если вы работаете в организации, где у многих сотрудников часто возникает потребность обмениваться

тилиты пакета Venta Fax (business- и home-версии) имеют простой и удобный интерфейс, обеспечивают прием и отправку факсов как в автоматическом, так и в ручном режимах. Версии Venta Fax & Voice способны также передавать и получать речевые сообщения при работе с голосовыми модемами. С помощью такик программно-аппаратных средств вы сможете установить автоинформатор или автоответчик. Businessверсии пакета Venta Fak позволяют автоматически по расписанию осуществлять рассылку факсимильных и голосовых сообщений в удобное для пользователей время.

В приложении есть все необкодимые инструменты: телефонный справочник с возможностью обмениваться данными с популярными персональными информационными менеджерами (РІМ); журнал регистрации событий, где фиксируются все операции приема и отправки факсимильных и голосовых сообщений; утилита, обеспечивающая удобный просмото и прослушивание факсов и телефонограмм.

Home-версии пакета Venta Fax распространяются по принципу shareware. По истечении 30-дневного срока вам предложат либо отказаться от использования приложения, либо зарегистрировать его, уплатив \$10 за программу без голосовых функций или \$15 - с голосовыми.

Business-версии пакета Venta Fax распространяются только после предварительной оплаты лицензии. Для частных лиц неголосовая бизнес-версия пакета стоит \$30, а голосовая -\$45. Для организаций - соответственно \$40 и \$60.



Виртуальный домашний факсимильный аппарат: все необходимые функции и доступная цена

Универсальный почтовый ищих Anni Children e Children.

- **© Отлучное спотношение цена** производительность
- Отсутствие возможности шифрования факсов
- 👨 Нет удаленного управления

VENTA FAX (SHAREWARE, \$10—60)

Разработчик Объединение «Вента» Web-cañt www.ventalax.ru

Кроме того, на сайте можно загрузить совершенно бесплатную (freeware) версию Venta Fak для DOS, «Только не спрашивайте нас о том, как она работает, - пишут разработчики, - Мы и сами не помним. Ломним только, что голосовых функций в ней нет».

Если вы - владелец модема ZyXEL, купленного через каналы сбыта российского представительства компании, то вам повезло - модель долж-

на быть укомплектована «домашней» версией программы Venta ZVoice tor Windows, которую можно также загрузить с сайта www.zyxel.ru. Это приложение разработано по заказу ZyXEL и совместимо только с модемами этой фирмы. По функциональным возможностям оно аналогично home-версии пакета Venta Fax и поддерживает голосовые функции при работе с голосовыми моделями.

и факсы



STATE IN IN ORDER STATE

With Johns, your can fan your de cument to hundred r, even theur ands of people with the rick of

факсимильными сообщениями, то в таком случаем в вашем офисе следует организовать факс-сервер, обеспечив тем самым сонместный доступ пользователей к приложениям факсимильной связи. Существует множество фирм, поставляющих програминое обеспечение для создания факс-серверов, причем для саных разпообразных конпьютерных платформ: Esker Software (www.alcom.com), RightFAX (www. rightfax.com), Biscom (www.biscom.com). Faximum (www.faximum. com), Copia International (unuecopia, com), TopCall (www.topcall.com), Open Port Technology (unumopenport. com), Omtool (www.omtool.com). Кстати сказать, бесплатные демоверсии большинства предлагаемых программных продуктов можно загрузить с указанных сайтов компаний.

OAKC YEPE3 INTERNET

Используя доступ к Internet, вы существенно сократите расходы по отправке междунгродных факсимильных сообщений. В Сети есть целый ряд как коммерческих, так и бесплатных служб для работы с факсами. Последине, как правило, имеют большое время доставки сообщений, и не многие из них присылают подтверждение о выполнении операции.

Коммерческие серинсы в большинстие своем способны доставлять факсы в любой уголок мира с обязательным подтверждением. Документы в них начинают пересы-

латься обычно сразу же после отправки сообщения.

Очень подробная информация по этому вопросу находится на сайте Кевина Саветца (Kevin Savetz) по адресу ичичизачетикови. После знакомства с параграфом «Can I send a fax from the Internet?» главы «How Can I Communicate with People Around the World?» раздела «Your Internet Consultant: the FAQs of Life Online» у вас не останется никаких вопросов относительно рассылки факсов по Internet. Правда, некоторая информация на этих страницах устярела, тем не менее основные принцины работы подобных служб здесь отображены просто велико-

А теперь давайте рассмотрим некоторые сервисы.

J2 CLOBAL COMMUNICATION, www.j2.com

Хотите обзавестись собственным телефонным номером в Америке, Епропе или Азии? Пожалуйста! Выбор огромен - более 130 крупнейших городов по всему миру. Причем управлять этим номером можно с любой точки земного піара, где писется телефон с топовым набором пли компьютер, подключенный к Іптеглет, Именно такие услуги предоставляет компания [2 Global Communication, Сервис очень удобный: после регистрации нам предоставят программное обеспечение, необходимое для просмотра факсов и прослушивания голосовых сообщений. Все факсимильные и голосовые сообщения, которые поступят на этот помер, будут автоматически переадресованы на указанпый вами с-mail.

за границей очень просто -

зарегистрируйтесь на J2

Вы сможете отправлять факсы без факс аппарата испосредственно со своего компьютера по е-mail либо с помощью Web-броузсра пря-

мо с сайта компантии. Если же в какой то момент у вас не окажется под рукой ПК, то управлять данным сервисом, как уже отмечалось выше, можно будет через обычный телефон с тоновым набором.

Возникает естественный вопрос: сколько же все это стоит? Сразу отвечу - сравнительно недорого. [2] Global Communication предлагает три вида пакетов услуг: ¡Соппест Free, Connect Lite II Connect Premier. Первый из них абсолютно бесплатный, он включает минимальный набор сервисов: резервирование номера телефона, получение факсов и голосовых сообщений, оплайновые адресную книгу и календарь, почтовый ящик для входящих сообщений емкостью 3 МВ. Второй пакет обходится в \$10 плюс ежемесячная абонентская плата \$4,95. В нем добавлены передача факсов п голосоных сообщений с вашего ПК, возможность инпциализации Wcbконференций, размер почтового ящика увеличен до 10 МВ, И накопец, стопмость третьего пакста -¡Connect Premier - составляет \$15 плюс абонентская плата \$12,5 в месяц и ежегодный биллинговый опцион стоимостью \$99.95. В этом



Крещатик, 27а, тел.: 224-4140

Артема, 26, тел. 246-9736, 246-8604

- Универсальный почтовый жизик для голоса и данных
- Удаленное управличие полученными факсами
- (a) Cylentain «Junk face
- Высокая стоимость ⊗ Сложность интерфейса

WINFAX PRO 10.0 (8119.95)

Разрабетчик Symanlec Web-cant www.symantec.com

ymantec WinFax Pro 10.0 - это не просто программа, предназначенная для рассылки факсов, это - многофункциональный коммуникационный центр. Интерфейс WinFax Рго можно настреить с учетом практически любых требований клиента. Приложение предлагает множество способов приема факсов: есть возможность указать число гудков, перед тем как программа ответит на вызов, и выбрать звуковой или визуальный сигнал, оповещающий о поступлении факса. Отправить факс одному или группе пользователей одинаково просто, при этом координаты их можно выбирать из разных телефонных книг.

Программа способна автоматически распечатать, переслать или выполнить оптическое распознавание текста входящего факса, причем этот процесс происходит в режиме реального времени при приеме сообщения. При желании вы сможете настроить WinFax Рго таким образом, чтобы загружать входящие факсы с удаленного рабоче-10 места; осуществлять шифрование передаваемых документов; создавать любое число специальных папок для хранения факсов, при этом они будут автоматически архивироваться.

C WinFax Pro поставляется множество шаблонов титульных листов, приложение содержит мошные средства по их редактированию, поддерживает стандарт TWAIN, что позволяет любой отсканированный документ или снимок, сделанный с помощью цифровой камеры, тут же отправить по факсу.

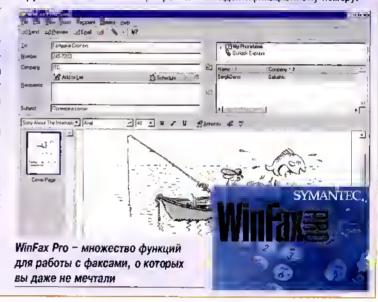
Утилита TalkWorks использует универсальный почтовый ящих для хранения голосовых сообщений, пришедших по одной или двум телефонным линиям. Пакет WinFax Pro тесно интегрирован с Microsoft Outlook и программами е-mail для локальных сетей. С помощью WinFax Pio вы можете отправлять. принимать электронную почту и мани-

пулировать ею точно так же, как и факсимильными сообщениями.

В телефонные справочники WinFax Рго легко импортировать данные из телефонных баз популярных РІМ. Благодаря макросам, поставляемым с WinFax Pro, любой документ, подготовленный в большинстве офисных приложений Windows - Microsoft Word. Excel и др., может быть тут же передан ло факсу (File -> Send to Winfax).

WinFax Pro обладает мощными инструментами лоиска и сортировки полученной и отправленной корреспонденции, обеспечивает специальный режим коррекции ошибок в процессе передачи факсов, поддерживает технологию Dragand Drop.

И наконец, в WinFax Pro 10.0 появился еще один интересный инструмент - «Junk Fax» Management. позволяющий автоматически удалять рекламные и прочие ненужные сообщения от заядлых спамеров по их идентификационному номеру.



случас вдобавок ко всем вышеуказапным услугам у клиента появляется возможность автоматически передавать голосовые сообщения по электронной почте на телефонные номера любых абонентов, кроме того, размер почтового ящика возрастает до 25 МВ. Стонмость одной минуты передачи факсимильпого или голосового сообщения колеблется в пределях \$0,1-0,15 в за-

висимости от приобретенного из-

Вообще говоря, подобные службы предоставляют два способа отправки факсов; с помощью обычного почтового клиента или непосредственно из приложения Windows. где было подготовлено факсимильное сообщение. В первом случае вы отправляете факс по адресу, который формируется примерно следу-

ющим образом: Предоставленный вам телефонный помер@ ifaxsend.com (не забульте включить в телефонный номер код страны п города). Во втором – просто осуществляете печать созданного документа, только в качестве принтера выбираете некое виртуальное устройство (в данном случае JFaxSend), доступ к нему появляется после установки специального программпого обеспечения, загружениого с Web-узла компании,

FAXAWAY. www.faxaway.com или www.fax-away.com

Этот сервис корпорации International Telcom (www.itltd.net) во многом схож с предыдущим. Вы также получаете виртуальный телефонный номер в интересующем вас городе за границей и отправляете факсимильные сообщения по адресу: номер телефона@faxaway.com. Первый факс посыллется совершенно бесплатно, причем размер такого сообщения может быть довольно большим (более 50 страниц). Правда, после регистрации сумма, затраченная на пересылку первого сообщения, будет снята с вашей кредитной карточки. Однако, заведя множество бесплатных почтовых ящиков в Сети, можно будет несколько раз прибег-Путь к данной «тестовой» услуге,

Для того чтобы, используя этот сервис, отправлять факсы непоередственно из любого приложения Windows, вам необходимо установить бесплатиую программу Faxomatic (unewfaxomatic.com). Ta-



broadcasI faxing



рифы на услуги Рахамау примерно те же, что и в Ј2, за более подробной информацией обращайтесь на сайт компании.

MAIL.COM. www.business.mail.com

Mail.com - еще один популярный сервые в Сети, работающий по схеме, описанной выше. Благодаря ему вы сможете отправить за границу тестовое десятистраничное факсимильное сообщение совершенно бесплатно. Тарифы Mail.com также

вполне доступны: 100 страниц факса в США стоят около \$15.

«ФАКСНЕТ», www.faxnet.ru

Эта российская коммерческая сеть организована группой телекоммуникационных комплинії АСВТ, По словам разработчиков, особенность системы «Факсиет» заключается в ес изначальной ориентации на потребности и специфические условия российского рынка, что, в частности, выражается в вы-

«ФАКСНЕТ» изначально ориентировался на условия российского рынка. Тогда почему же цены

борс сравнительно ведорогих аппаратных средств, гибкости архитектуры, позволяющей успешно эксплуатировать систему как в крупных индустриальных центрах, так н в районах с исдостаточно развитой телекоммуникационной инфраструктурой.

Стопмость услуг АСВТ, на мой взгляд, довольно высокая: от \$0,1 до \$0.4 за иннуту связи в пределах сети «Факсиет», хотя все же это значительно ниже тарифов международных переговоров.

Возможности представленных ниже служб не столь уникальны, зато совершенно бесплатны. Для того чтобы воспользоваться ими, вам необходимо будет ввести в Web-броузере текст факсимильного сообщения непосредственно в форму, отображенную на предлагаемой Web странице:

THE PHONE COMPANY. www.tpc.int

С помещью этого сервиса вы можете отправить факс в Канаду, Хорватию, Германию, Италию, Великобританию, США. Вероятно, в ближайшее время появится возможность посылать подобные сообщения и в Россию, во всяком случае такой раздел существует, правда, на момент написания статьи воспользоваться им мне так и не удалось.

OURFAX www.ourfax.com

Одесса

Симферополь

(0652) 31-8353

(0532) 56-3668 (0562) 37-1300

(062) 382-66-90

Очень популярный на Западе сервис. Расплачиваться за бесплатность приходится чтением слама, поэтому при отправке факсимильных сообщений лучше пользоваться бесплатными почтовыми ящиками.



Днепропетровск

(0572) 43-1680

Харьков .,....

Почтальон всегда звонит д

Сергей Светличный



The Bat! ~ еще одна замечательная программа от авторов **DOS Navigator**

дчим из лучших альтерчатиечых почтовых клиентов является, безусловно, The Bat! (здесь восклицательный знак - ие избыток змоций у автора статьи, а просто часть названия программы). Его основная отличительная особениость - сочетание простого, дружественного интерфейса с огромчым количеством функций. В таком поверхностчом обзоре, конечио, нельзя дать исчерпывающее описание программы такого класса.

Людям, с английским знакомым понаслышке, наверняка понравится многоязычный ичтерфейс (необходимо загрузить дополнительный модуль с официального Web-сайта), в числе прочих языков присутствуют и русский, и даже украинский. Гордостью разработчиков является полная многозадачность - The Bat! может одновременно проверять почту на разных учетных записях (пользователю разрешается иметь неограничениюе число ассоилт на различных серверах).

Большое количество функций

орфотрафии русского изыка

Русский и украинский

😕 Полкая версия платкая

😵 — сутствует прроерка

нятерфейсы

отправлять/получать корреспонденцию и редактировать/просматривать полученные письма. Для сохранения конфиденциальности можио воспользоваться системой шифрования PGP (Pretty Good Privacy).

Имеется достаточно удобный текстовый редактор со встроениой автоматической проверкой орфографии (а вот тут с русским, к сожалению, уже не сложилось). Мне личио понравился сортировщик писем с мощчой системой фильтров, который при желании превращается в средство борьбы со спамом, а также удобная адресная книга. В общем, перечислять можно еще долго (индивидуальные шаблоны писем для каждого ящика, возможность импортирования сообщений из других почтовых клиентов, работа с письмами непосредственно на сервере, журиал работы - для выясиения причин неполадок и т. д.), однако статья не резиновая, поэтому придется закругляться.

THE BAT! V.1.49 регистрация - \$15-30

30-дневная trial-версия, Разработчик Ritlabs Web-cant www.ritlabs.com/ru/the bat Размер загружаемого файла 1.9 МВ Хочу сразу предупредить читателя: если вам с головой хватает возможностей стандартного Outlook Express, то данная статья - не для вас. В противном случае – добро пожаловать, вашему вниманию предлагаются лучшие, на наш взгляд, программы для работы с злектронной почтой.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА ПОЧТЫ

ребования к программе автоматической проверки почтового ящика предъявляются элементарные: а) возможно мечьший размер и б) собственно умеиие

Судите сами: со своими осиовчыми функциями справляется на «отличчо», размер архива — всего 37 КВ. платы за ее использоваиие не требуют чикакой (честио говоря.

каком Робох слыхом че слыхивали)... В общем, вариант если и че идеальный (таких просто че бывает), то. во всяком случае, вполне приемлемый. Загрузить программу можчо отсюда: ftp:/ /ware.ru/win/internet/ mail/pobox.zip. Робох проверяет

About | Servers Options | Rules | Check for new messages every Check at startup Preview 20 additional lines of message body F Run Pobox automatically on Windows startup

Все основные установки Робох находятся на одной закладке («за кадром» остались только настройки аккаунта и правила для обработки входящей корреспонденции)

зту самую почту проверять. Ну и, естественио, бесплатность распростраиечия. Наиболее полно им отвечает, пожалуй, именно Pobox.

даже чайти автора представляется весьма затруднительной задачей — указаиный в программе сайт «переехал» на новый адрес, на котором ии о

РОРЗ-почту, при наличии новых сообщений может запустить любую программу по выбору пользователя или вывести окно со списком поступившей корреспонденции, в котором для каждого письма указывается автор и заголовок (к сожалению, с русской кодировкой программа, несмотря на имяфамилию ее разработчика, не знакома). Из дополнительных функций наличествует возможность удаления с сервера писем, содержащих определенчый текст в заголовке.

🔊 Бесплатное распространение 🥯 Не отнямает много ресурсов

😣 Не справляется с заголовкими n KOI-8

POBOX V.3.0

Freeware

Разработчик Alexandre Varioukhine Web-caht www.tu-darmstadt.de/-variou

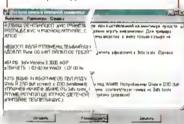
Размер загружаемого файла 37 КВ

K-4/2001 - WWW

важды

ДЕКОДЕР ПОЧТЫ 8 НЕВЕРНОЙ КОДИРОВКЕ

асто бывает так: пришло письмо, а в нем вместо связного текста — самая настоящая абракадабра. И хорошо еще, если там какая-то привычная бНОПНЯ, а ведь может быть и нечто более экзотическое, например ја ўЁ«м-®. В таком случае на помощь придет программа с незамысловатым названием «Декодер почтовых сообщений». В использовании «Декодер "» невероятно прост: достаточно скопировать текст пришедшего письма и вста-



Интерфейс «Декодера почты...» прост до безобразия

вить его в окно программы, после чего нажать клавишу «Перекодировать» — все остальное будет сделано автоматически. По уверению автора, «Декодер—» самостоятельно распознает все основные сочетания, возникающие в результате последовательного ошибочного перекодирования (поддерживаются кодировки Win1251, KOI8-P, DOS, ISO, MAC и их комбинации).

ДЕКОДЕР ПОЧТОВЫХ Сообщенни 2.1

Freeware

Разработчик Александр Покровский **Web-сайт** www.apdsoft.com/decoder

Размер загружаемого файла 45 КВ

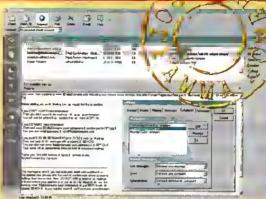
78/100

- Продольно простал в н
- Весплятное распростронение № Тнекоторыми «особе тажельние случалие не справляется
- 8 🔤 интеграции с лочтовым клиситом

программа для борьбы со спамом

чень удобное средство борьбы со спамом (сообщениями рехлаемыми большому числу адресатов без их согласия) разработала компания Novasoft. Количество функций поражает даже бывалых «инетчиков». Впрочем, судите сами.

SpamKiller позволяет установить фильтры на различных отправителей, темы писем, заголовки, содержащийся в письме текст и даже регион - после чего письма, удовлетворяющие указанным критериям, будут автоматически удаляться. Изначально в SpamKiller введено большое количество фильтров, пользователю также разрешается создавать свои собственные фильтры. Более того, зарегистрированная версия программы поддерживает автоматическое обновление фильтров.



Отправляем очередному спаммеру стандартное сообщение типа «Адресат отсутствует»

Мне лично очень понравилась возможность автоматического создания «жалобы» провайдеру спаммера или... отправки стандартного сообщения об ошибке «указанный адресат не существует» самому спаммеру (после этого он, скорее всего, вычеркнет «мертвый» адрес из своей базы данных).

Кроме того, пользователь может создать «списох друзей» (либо импортировать из почтового клиента свою адресную книгу), в результате чего письма, приходящие с этих адресов, будут

идти «в обход» всех фильтров.

По сути, единственный недостаток SpamKiller — его условная бесплатность. После месяца «жизни без спама» придется либо удалить программу, либо заплатить за ее использование \$30.

Да, и напоследок – Spam-Killer может автоматически проверять почтовый ящик на предмет наличия новых сообщений, так что если вы решили установить его себе на компьютер, то рассматриваемая ниже программа вам уже не нужна.

© Отличиан реалкеация

защиты от спама Э Регуларное

осмовление через Internet

В пределя править править пределя пределя

SPAMKILLER V.2.82

30-дневная trialверсия,

регистрация — \$30 Разработчик Novasoft

Web-cañt www.spamkiller.com Pasmep загружаемого

файла 2.5 МВ

97/100

ПРОГРАММА ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННЫМИ КОНФЕРЕНЦИЯМН



Forte Agent - настраиваем кириллицу

онечно, если вы подключены к Ілternet по выделенному каналу, и при этом оплата услуг провайдера не почасовая, то для работы с электронными конференциями (они же эхо-конференции, «эхи» и Newsgroups) вам вполне достаточно стандартного Outlook Express, который, хоть и не может похвастать богатым набором функций, все же невероятно прост в настройке и вдобавок почти наверняка является поч-

товым клиентом «по умолчавию». Однако как только вы попробуете получить от него чуть больше, чем просто загрузку сообщений из «эхи», тут же появляется настоятельная необходимость в более «продвинутом» ньюсридере. И таковым вполне может оказаться Forte Agent. Если вы, конечно, разберетесь в его настройке, поскольку чем-чем, а созданием простого и интуитивно понятного интерфейса его разработчики, похоже, не занимались совершенно-

Итак, для начала о поддерживаемых протоколах: NNTP (прием и отправка сообщений в электронные конференции) и SMTP/POP3 (прием и отправка почты), так что и как почтовый клиент Forte Agent тоже можно использовать (точнее, зарегистрированную версию). Простое перечисление основных функций займет примерно страницу мелким шрифтом, поэтому укажу лишь некоторые из них. Индивидуальная настройка режимов off-line и on-line для каждой группы новостей, система старения (автоматиче-

ского удаления по прошествии определенного времени) загруженных сообщений, адресная хнига, фильтры входящих писем, вызов внешних программ для локаза вложений, возможность удалить с сервера свое сообщение. _ Единственный недостаток Forte Agent - «неуживчивость» с русскоязычными конференциями. Нет, конечно, его можно настроить так, что письма в кодировках Win1251 и Koi-8r будут отображаться корректно, но вот сколько на это уйдет времени_

🤋 Хороший набор

- функций
- **⊗** Сложная
- настройка « Интерфейс не
- блещет красотой
- В бесплатной версии отсутствуют некоторые

некоторые весьма взисные функции

FORTE AGENT V.1.8

30-дневная trialверсия, регистрация - \$29

Разработчик Forte **Web-сайт** www.fortelnc.com/agent

Размер загружаемого файла 2.1 MB

76/100

апреля каждый Вадим Аристов

В списие человеческих традиций есть миожество весьма негрустими праздиинов, однано своей подчерннутой веселостью, беспечностью и непредсиазуемостью фору прочим даст лишь один из ини. Праздини этот не отмечается официально, он не принадпежнт нинаной из наций отдельно — и в то же время его встречают н ждут все. Первое апреля, пресловутый April's Fool Day... D том, нан прнобщить и праздиованию сей даты и вашего (а может, и не тольно вашего) жепезного питомца, мы и постараемся поведать в этой статье.

ля хорошего прикола нужна продуманность, вот давайте этим сейчас и займемся. Наш сегодняшний арсенал мы распределили в виде сценария, какие же из присмов использовать вли решайте по ситуации. Иужно «всего лишь» заполучить в свое пользование подопытный компьютер на несколько мініут. Так что собпраясь накануне праздника в гости, прихватите парочку дискет с приколами, Оставшись же насдине с компьютером, скоппрунте куда-нибудь подальше все принесенное с собой (для большей конспирации можно тякже переименовать файлы в подобие explore.exe или directx.exe) и обеспечыте их автозапуск - путем помещения ярлыков в папку Автозагрузка меню Пуск (либо их собственныин, более скрытыми средствами). Все, можно убегать - после перезагрузки пользователь почувствует, как любимая система начинает выходить из-под контроля...

Но лучше мыслить глобальней, заставить подготовленные перлы запускаться самостоятельно с наступлением самого праздника, причем позаботившись об их равномерном автозапуске в течение всего дня. Просто созданте новые задачи по запуску в Планировщике задач Windows (My computer>Scheduled Tasks>Add Scheduled Task), и программный помощник

В этой статье мы рассмотрим множество вариантов «шутливого» софта, поэтому заранее оговорим источники их загрузки. Продукция группы RJL Software находится по адресу www.rjlsoftware.com в разделе Entertainment. Основную часть обозреваемого ниже софта вы можете найти на портале Фоменко.ру (для удобства мы будем указывать номер zip-файла в их хранилищах). Оставшиеся шутки - поданные в статье без особых опознавательных знаков - ищите на сайте www.haha.ru, где весь софт дан единым списком (www.haha.ru/ programs.htm).

обеспечит эффект неожидан-HOCTH...

Если же подойти к делу со всей серьезностью, то для запуска шуток стоит использовать специально разработанный для этого софт. Так, прикол

получится намного профессиональней, если воспользоваться более «скрытной» прогряммой RJL Program/Way Launcher.

А тенерь перейдем испосредственно к планированию полноценного первоапрельского ПК-сумасшествия, Первым делом было бы неплохо шокировать пользователя абсолютно бессмысленным сообщеннем - и утилита RJL Message Manager Lite тут будет просто незаменима, Посудите сами: в выскакивающем в заданный момент перед другом окне сообщения вы вольны набрять любой текст (включая малонзвестные факты его биографии). Заставим вздрогнуть подопытного чем то типа «А ты поздравил свою бабушку Марью Ивановну со вчеращией покупкой новых тапочек?», подкренив вопрос внушительным количеством кнопок (вплоть до девяти). Или воспользу-

смся готовым вариантом - плинострацией известного анскдота «Коврик выполнил недопустимую оперяцию и должен быть свернут» ([055] ErrorMsg.exe). Пользователь педоуменно крутит пальцем у виска и отвлекается, Почудилось...

Продолжаем действовать на нервы. Заставляем вместе с запуском одного из популярных приложений (вроде калькулятора) самовольно открыться CD-Rom с помощью утнлиты RJL Open/Close CD. Пользователь пачинает нервинчать. Подговариваем принтер порывалься печатать один за другим невиданные доселе документы с компрометирующими названиями (RJL PrintMe). Напряжение усили-

вается, Подключаем к раздражению мышку - запускаем [047] Swapper.exe, и правая с левой кнопки начнут меняться местами с определенной периодичностью, не даная возможности подстроиться к нзменениям. Через пару минут недоумение станет приближаться к критической точке. Дадим роль дисководу - RJL Floppy Madness заставит его мерзкий голос звучать каждые несколько минут в бессмысленном стремлении отыскать дискету. Все, пользователь вне себя, начиная подозревать что- то неладное. Время пускать в ход тяжелую артиллерию, вернее – зоопарк.

Существует определенный - весьма мпогочисленный - класс програми шуток, носящий гордос имя screenmates, товарищей по экрану. После запуска подобного перла (а ппито не мещает запустить их все сразу, причем по две-три копин каждого) на экране появляется превосходно анимпрованное существо, сразу же принимающееся за проделки, всячески взаимодействуя при этом с вашим курсором или виртуальными соседями. Зверушки могут предаваться своим занятиям, реагируя на вас лиць в «экстремальных» случаях - наподобие сущидальных KamikadzeCat II DeathwishDog, a также по-животному бесхитростных выводков овсчек ([20] Ната. exe), тараканов ([10] Vermin.exe) и мух ([41] RealFly), Подобных персонажей полным полно на ичите. screenmates.com и www.messagemates.com (откуда их и черпают прочне сайты), включая всевозможных динозавриков, дедов морозов, грудастых блондшиок, ходячих апельсинчиков ([04] Orange.exe) и даже издевательскую ГеитсЗиллу, В поведении экранных друзей могут быть заложены и совеем другие принципы: начав охоту за вашим курсором, эти всевозможные симуляторы котят (вроде Neko и [15] Торсат) будут способны довести до белого калення самого спокойного

пидивидуума. Ведь несмотря на 死 их кажущуюся (в сравнении с Епредыдущими экземплярами) простоту, повадки именно этих существ отвлекают сильнее всего, лишая малейшей возможности со-

средоточиться. А что может быть навязчивей, чем неотступно следующий за твоим курсором зверек? Наверное, лишь два зверька...

Так что весь этот шумящий, неуемно колошащийся зоопарк будет серьезно донимать подопытного,





злостно не давая работать. И селн в его голову с шеведящимися от ужаса волосами наконец-то придет идся провершть диски на наличие ширусов, услуждиво подсунем сму (паиример, поместив ярлык на Рабочий стол или просто заменив псходный файл - если пользователь и так часто применяет программу) фальшивый DrWeb.exe. Поверьте, ваш товарищ получит незабываемое удовольствие от общения с этой пародней на антивирус, подгружающий в свою балу первый том «Войны и мира» и находящий сверхопасный резидентный вирус VinitiePooh v.2.0.

Продолжны наши замены: если подопытный до сих под не гиущается запускать старичков Norton/ VolkovCommander, пазначьте имена нх стартовых файлов розыгрышу JokeCommander. Можете быть уверены, такой общительности от скучной программы, вдруг отказаншейся работать, ваш друг даже не ожидает. Некоторые перлы, вызываемые нажатием прежде функциопальных клавиш, способны заставить от смеха упасть со стула не ожидавшего подобного зрителя. Чего только стоят заявления внезаппо ожившей программы типа «Хели уперли» или «Редактор ушел пописать». Не Нортон - цирк...

Заменим и прочие наиболее часто употребляемые программы (из списка прежде персименованных удалять, в целях гуманности, все же не стоит) их переделанными копиями, для чего приспособим две программы: eXeScope (bp.vector.co.jp/ authors/VA003525/eindex.btm) BazarBox (win.home.nic.tula.rn/ ~s960260). Первая из них позволит в полной мере заняться внутренним убранством выбранной программы, переименовав, удалив или перемешан ее впртуальные кланиши, последняя - виссет заметные коррсктивы в оформление кнопочного хозяйства, заменив стандартные да/ нет/отмена нацанскими нафиг/пофиг/нефиг (или же вообще поменяв их местами). Такими инструментами тот же калькулятор можно превратить в до такой степени прсобразившегося мутаниа, что чувство потери контроля над реальностью начиет все больше беспоконть вашего товарища. Но дела-то зовут...

Позаботнися о первоапредських удовольствиях и при работе на приятельском компьютере. Для начала подставим вместо обычного

Блокнота файл программы (I'M GONNA DO IT МУ Fake Notepad, a WOOFING WAY)

вместо Exel – утилитку [44] Exc.exe. демонетрирующую скриншот Элек: тронных таблиц с выводом грозного сообщения о необходимости переустановки, Заманчивая мысль о несоиместимости праздничного дия с серьезной работой начинает витать где-

то поблизости... Готовим почву для нопого прикола запуском RJL Password Prank, которая не отстанст, пока не получит желаемого количества символов в качестве пароля. Вся соль и том, что любая пажатая комбинация будет интерпретпроваться как набор пароля «penis». Пспуганный пользователь мигом полезет проверять ситуацию в одном из текстовых редакторов (о Блокноте мы уже побеспокоплись), и тут мы его встретим утилитой KeystrokePanic (dewasoft.com), также способной в ответ на любой вводимый символ пабирать заданную заражее фразу. Пришло время для истерики...

Запускаем сразу максимальное количество преображающих Windows программ. Пускай из всех углов на курсор пользователя начнут смотреть винмательные глаза (WinEyes), на окнах будет остав-

лять свои следы Снежный человек ([07] Bigfoot), а на Рабочем столе пойдет сиет ([01] WinSnow98). Нускай станут запускаться абсолютно бессмысленные программы (типа RJL Gas Gripe), а также незабываемая благодлря своему заразительному смеху [22] «Карова бэшанный савсем...». Пускай будет удивлять своим поведением кнопка Пуск, готовая по RJL Avoid убегать от курсора, а от [50] Win95Joke выпрытивать вверх. Смутите своего подопечного автолитуском RIL.

павязчивого пмитатора закачки несущсствующих айлов (проде viagra.exc с newwimpotent_men.org). Доведите пользоватсля до отчляния поведением сго мыши, самовольно изменяющей форму курсора (RIL Cur-

sorfun), начавшей

DownHoax.

подчиняться законам физики (MouseFX с сайта www.boneyman, da.ru), а также демонстрирующей с задлиной периодичностью средний палец своему хозяниу (RJL Finger). Пускай пользователь по-

кростся холодным потом от псевдореализации форматирования винчестера (RJL Fake Format), от отправки папки Windows в корзину (RIL Fake Delete или русскоязычная [54] Duke3D.exe), а также от наглядной деписталляции всего установленного на ПК софта (RJL Add/Remove), Ужасните его созерцанием неожиданно перевернувшегося Рабочего стола (RJL Rotate), вызвав отвращение рвотными звуками из RJL Random Burper. И когда, наконец. дисковол его системного блока неожиданно запоет Чижик-Пыжик (Discomus.exe), разыгранный пами приятель, поверьте, не выдержит и полезет на стенку..

Р. S. Да, и последняя на сегодня шутка – редакционная, Граждане, пользуйтесь антивирусамимониторами: любой, даже закачанный с самого уважаемого сайта файл может оказаться зараженым впрусом, в особенности - «троянским конем». Так, в частности, в процессе подготовки статьи одна из указанных выше программ (которая – достоверно не установлено) отформатировала автору его винчестер. Конец шутки. ■



тестовая лаборатория

Современный номпьютер немыслям без грвфичесной платы, усноряющей трехмерную графину. 3D-анселератор давно уже из предмета росноши превратился в коночевой злемент, без ноторого потенциал домашнего ПК не может быть реализован в полной мере. Связано это с тем, что возможности 3D-графини используют игры любого жвира — будь то action, стратегия или adventure, причем их аппетит и вычислительным ресурсам растет угрожающими темпами. Каним быстродействием обладвют современные видеоплаты и нание из них яоляются самыми стоящими (в хорошем смысле слова), вы узнаете из этого материала.

Каним быстродействием обладвют современные видеоплаты и наине из них яоляются самыми стоящими (в хорошем смысле слова), вы узнаете из этого материала.

Того но материала.

Максим Потапов, Сергей Светличный

ак много fps пужно для полпого счастья? Это вопрос, на который необходимо ответить прежде, чем мы перейдся к оценке быстродействия видеоплат. Fps - общепринятая аббревнатура, обозначающая frames per second, т. е. количество кадров в секунду. Как известно, человеческий глаз перестает замечать смепу кадров уже при 25 fps, пменно такая частота используется в кинематографе и телевидении. В компьютерных играх изображение выводится на экран покадрово, и на прорисовку каждого кадра затрачивается определенная доля вычислительной мощности ПК. Скорость прорисовки изображения на экрапе корешным образом влияет на наше восприятие того, что происходии в виртуальпом мпре. Ощущение реалистичности в трехмерных играх возникает не столько благодаря изощренным спецэффектам, сколько за счет плавности и пепрерывности действия, А если говорить о динамичных играх, в которых требуется мгновенная реакция и приходится совершать головокружи-

тельные трюки, то здесь fps становится вопросом «жизни и смерти». Для заядлого игрока в 3D-action недостаток fps воспринимается как страшный сон (будто бы ты убегаешь от опасности и изо всех сил молотишь ногами, а двигаться быстрее инкак не удается).

Можно ли исходя из кинематографических стандартов сказать, что 25 fps - это несть частота, приемлемая для компьютерной игры? И да и нет, Дело в том, что по ходу игры скорость просчета кадров не постоянна и зависит от сложности конкретной сцены, Если включить счетчих (некоторые шгры это позволяют), то можно обнаружить, что уровень fps снижается в два, три и даже пять раз. Поэтому частота 25 кадров в секунду приемлема лишь как минимальная. Отсюда несложно подсчитать, что для того чтобы игра не «тормознла» ни при каких обстоятельствах, среднее число кадров в секунду должно превышать 100. Будем говорить об этом уровне быстродействия как о желательном, что же касается минимального, то здесь производители называют цифру 60 fps.

Цены и быстродействие 30 современных видеоплат

«Fps любой ценой, а еще лучше — бесплатио!» — вот один из главных принципов, которым мы руководствовались при выборе лучших видеоплат из 30 моделей, представленных в тестировании. Как будет видно из результатов, лозунг «любой ценой» вовсе не обязательно означает, что высокое быстродействие свойственно лишь самым дорогим продуктам. Что же касается «бесплатных fps», здесь необходимы некоторые пояснения.

DOMALIHNM NK 4/2001

Дело в том, что графический процессор и видеопамять (см. раздел «Изучаем матчасть»), как и все микрочины, серийно выпускаемые в промышленности, обладают некоторым «запасом прочности», то ссть возможностью работать на повышенных частотах. Этот запас вполне можно использовать для достижения более высокого быстродействия видеокарты. Производители стали все чаще оснащать свои продукты программными и даже аппаратными средствами для достижения нестандартных частот, тем самым «узаконив» разгон. Коль скоро «эф-иэ-эсы» даются нам, потребите-

лям, недешево, то «разгоняемость» 3D-акселератора является важным критерием при его выборе. Поэтому мы провели соответствующие эксперименты и указали для всех плат те частоты, которые они могут «выдержать» при неизменном качестве изображения, а в диагряммах — их быстродействие, достигнутое на этих частотах.

Заметим, что разные экземиляры одной и той же модели видеоплаты могут иметь различную способность к разгопу. Кроме того, максимальняя частота, на которой плата работает стабильно, зависит и от условий се эксилуатации. Например, высокая температура окружающей среды и корпус с плохой вентиляцией могут ограничить возможности разгона.

Однако есть достаточно много объективных признаков, по которым можно выделить более «перспективную» плату, например наличие вентилятора, память определенной марки и даже «дорогой» производитель самой видеоплаты (у таковых графические чипы раз-

Действительно, при такой средней частоте игра хоть и может замедлиться до 10–15 fps, что, конечно же, неприятно для глаз, по уж по крайней мере не превратится в слайд-шоу.

Естественно, быстродействие ПК в играх обеспечивается не только видеокартой, поэтому для оценки «чистой» производительности видеоплат мы использовали тестовую систему, в которой процессор и оперативная память не являлись ограничивающими факторами. Кстати, цены на эти компоненты стали более доступными, так что мощный процессор п память объемом 128 МВ для большинства пользователей перестали быть пределом мечтаний, Что касастся стоимости 3D-акселераторов, здесь подвижки не так ощутимы; приемлемая по нынеціним меркам производительность обойдется не менее чем в \$100. Что ж, за удовольствие приходится платить, а в случае с видеокартами именно удовольствие является фактором, определяющим выбор в пользу более быстрого продукта.

выоор в пользу оолее оыстрого продукта.

гоняются, как правило, лучше, чем у других).

Важный принцип, положенный в основу нашего тестирования, — практическая ценность полученных результатов, то есть возможность судить по ним о том, как проявит себя та или иная плата в «реальной жизни». Тестовые приложения, которые мы использовали, — это игры на различных движках: МАХ-FX для Direct3D (из профессионального тестового пакета 3DMark 2000 Pro) и Quake III для OpenGL Можно смело утверждать, что их требования к

функциональности и вычислительной мощности видеоплат являются «референсными» не только с точки зрения существующих шр, но и даже тех, которые выйдут в ближайшем будущем.

Опять же из соображений практичности представлены лишь результаты, полученные при разрешении экрана 1024 × 768, которое является стандартным для 17-дюймовых мониторов. В этом видеорежные еще можно добиться приемлемого быстродействия от большинства видеокарт, чего не скажешь о



1280 × 1024, при котором выдать более 100 fps способны лишь самые дорогие модели. Высокие результаты, показанные видеоплатой в напшх тестах на разрешении 1024 × 768, гарантируют большой запас быстродействия, ведь в случае необходимости ее можно «ускорить» еще, поинзив разрешение до 800 × 600.

Кроме разрешения, на качество изображения и, соответствению, быстродействие видеокарты влияет глубина цвста. В «истиниом» 32-битопом цвете полутона сменяются гладко и картинка получается безупречной. При 16 битах градации на плавных переходах цвета становятся заметными, а изображение зериистым. Однако основной части нынешних 3D-акселераторов переход от 16-ты битов к 32-м дастся нелстко, синжение быстродействия может достигать при этом от 20% до 50%, К счастью, разработчики игр прилагают достаточно много усплий, чтобы их продукты и в 16-битовом цвете пыглядели отлично, так что в большинственгр 32-битовый цвет все же не стоит потери быстродействия.

Интересная деталь: многие платы имсют идентичную производительность в режимах 1024 × 768 × 16 bpp и 800 × 600 × 32 bpp, то есть можно выбирать между болес высоким разрешением и более глубоким цветом. На наш взгляд, предпочтение в таком случае следует все же отдать высокому разрешению, ведь качество изображения от него выиграет в большей степени. Итак, стандарт-

ным видеорежимом, который мы использовали для тестирования и который приемлем для текущего поколения видеоплат, является 1024 × × 768 × 16 bpp. Другие сведения о технологии тестирования пы найдете в разделе «Методика тестирования».

Определившись с тем, чего мы хотим добиться от 3D-акселератора (fps побольше и подешевле), перейдем непосредственно к результатам, представленным на днаграммах, и сделаем на их основании выводы о покупательских предпочтениях.

Самыми скоростными среди продуктов, стоимость которых еще укла-



3DFX VDDDDDD4 45DD

 Чип
 VSA-100

 память
 32 MB Samsung 6 ns

 чостота, МНz (чип/память) 166/166

 Розгои, МНz (чип/память) 180/180

 цена, \$
 110

дывается в разумные рамки, оказались платы GeForce2 GTS 32 MB (здссь и далее платы на базе продуктов от NVidia будем называть по имени графического чина). Учитывая, что ближайшие по цене конкуренты — Radeon 64 DDR и GeForce 256 64 DDR — довольно сильно отстают по быстродействию, GeForce2 GTS 32 MB выглядит как безоговорочный лидер. Что же каслется самых дорогих плат, здесь «царстиует» GeForce2 Ultra. Видеокарты на чинс GeForce2 GTS предлагаются на рынке в изобилиц, и чтобы определиться с выбо-



3DFX VDDDDDD5 55D0

 Чип
 2xVSA-100

 Помять
 64 MB Hyundai 6 ns

 Частота, МНz (чип/память) 166/166

 Розгои, МНz (чип/память) 180/180

 Цена, 8
 190



MATROX G45D DUALHEAD

 Чип
 G450

 Памить
 32 MB Hyundai 6 ns

 Частото, МНZ (чип/памить) 125/155

 Разгои, МНZ (чип/памить) 140/175

 Цена, 8
 155

ром среди множества моделей от различных производителей, мы пронели отдельное исследование, которое вы найдете в соотпетствующем разделе статыи.

Все платы пиже двухсот долларов разптельно отличаются от GeForce2 GTS по быстродейстшю, однако если сравнивать их друг с другом, то легко заметить, что они одного поля ягоды. Видеокарты Voodoo5 5500 и Radcon 32 MB DDR предстают явно не в лучшем свете, находясь совсем рядом с GeForce2 GTS по цене и далеко позади нее

по быстродействию. А вот 32-метабайтовая GeForce 256 пыглядит весьма и весьма неплохо для своей цены, особенно если она имеет такне же способности к разгону, как ASUS V6800 64 МВ. Если же говорить об оптимальном соотношении цены, качества и быстродействия, то победитель очевиден — GeForce2 МХ, ведь эта видеокарта доступна по самым инзким ценам (\$110 – это средняя стоимость, купить се можно и менее чем за \$100). Едииственным достойным конкурентом для нее из соседей по цене

является плата Radeon 1.Е, но лишь при условии ее разгона до частот порядка 190 МНг. Сочетаине инзкой стоимости п отличного быстродействия обеспечило платам GeForce2 MX очень большую популярность, так что их выбор на рынке просто огромен. В специальном разделе статы и оценим платы на чине GeForce2 МХ от различных производителей и выберем напболее удачные продукты.

Хотя сравнение цен и быстродействия всех современных видеоплат наводит на мысль о полном господстве NVidia на рынке 3D-акселераторов, необходимо уделить винмание вариан-



4TO TAKOE

там от других производителей, ведь у них все же есть свои привлекательные стороны.

30FX V000004 4500 H V000005 5500

После перехода под крыло NVidia компания 3dfx прекратила свое существование, но, как говорится, дело ее живет! Еще не один месяц платы серий Voodoo будут продаваться у нас и, что самое важное, поддерживаться разработчиками на cañrax www3dfx.com ii wwwx3dfx. com. Плата Voodoo4 4500, обладающая достаточно скромной производительностью, может привлечь покупателя разве что поддержкой Glide в добавок к Direct3D и OpenGL Это полезно для игр, основанных на движке Unreal (из новых - Deus Ex. Undying, «Отверженные», из будущих - Dukc Nukcm Forever). Voodoo5 5500, кромс поддержки Glide, отличается неплохой производительностью и более эффективным FSAA. Из интерссных возможностей плат Voodoo4 и Voodoo5, которые появились вместе с новой версней драйверов, хочется отметить поддержку Т&L. То есть доработано не графическое ядро - опо осталось



ATI RADEON 64 MB DOR

Radeon 64 MB Hyundai 6 ns Частота, МН2 (чип/память) 166/333 Розгон, MHz (чип/память) 200/400 Цена, 8

прежним, без блока аппаратного просчета Т&L, а драйверы - внедрена функция Geometry Assist, Так что теперь шгры могут работать на платах Voodoo в режиме Hardware Т&L. Этот «трюк» не дает особого прироста в быстродействии, одна-



ATI RADEON 32 MB OOR

Radeon Памоть 32 MB Samsung 6 ns Частота, МНг (чип/память) 166/333 **Разгон, МН**2 (чно/вамять) 190/380 Вона. 8

ко обеспечивает совместимость с пграми, которые не «признают» 3D-акселератора без поддержки Т&L. Если цена на Voodoo5 5500 когда-инбудь сынзится до \$120, это будет весьма интересный вариант, особенно для пользователей, обла-

Direct3D является составной частью DirectX - набора программных компонентов, с помощью которых разработчики могут использовать возможности апларатного обеспечения без привязки к конкретным комплектующим. Это достигается путем создания своеобразной «прослойки», которая переводит общие команды управления в специфические, понимаемые конхретным устройством. В частности. Direct3D позволяет игоам задействовать функции аппаратной акселерации, поддерживаемые современными видеокартами, - и при этом разработчику игры нет необходимости задумываться о том, на каких именно 3D-акселераторах она будет запускаться. Недостатком DirectX является его привязка к платформе - игры, использующие только Direct3D, смогут выполняться лишь в ОС Windows.

Этого изъяна лишен другой АРІ -OpenGL разработки Silicon Graphics. Поскольку он существует на разных платформах, то и OpenGL-игры также могут быть легко портированы. скажем, под Linux.







ATI RADEON 32 MB

 Чип
 Radeon

 Вамять
 32 MB Micron (mT) 6 ns

 Частота, МНх (чип/память) 166/166

 Разген, МНх (чип/память) 190/190

 Цена, 8
 130

дающих огромными корпусами, – плата ну о-очень длинная.

ATI RACEON

Видеокарты серпи Radeon не уступают GeForce2 GTS по оснащенности и технологической «продвинутости» графического чипа, но, увы, отстают по скорости. Еще один нюанс — драйверы для Radeon обновляются не так часто, как для продукции NVidia, хотя проблем с совместимостью с конкретными играми у них больше,

Положительно платы Radeon xa-

рактеризуст тот факт, что при переходе на 32-битовый цвет их быстродействие снижается совсем незначительно, что является уникальным качеством.

Настоящим открытием в линейке 32-мегабайтовых Radeon стала Radeon LE. В стандартном режиме ее быстродействие находится на уровне Radeon 32 MB, которая дороже на \$15, а при разгоне до 190/ 190 МНz она достигает производительности GeForce 256 32 МВ DDR уровня Кафеон 32 МВ DDR, стоимость которой уже выше на \$55. Что же касается самой дорогой Radeon 64 MB DDR, то она может привлечь внимание, конечОбратите внимание



ATI RADEON LE

 Чип
 Radeon

 Память
 32 MB Samsung 6 ns

 Частота, МНz (чип/пямять) 150/300

 Разгон, МНz (чип/память) 190/380

 Цена, \$
 115

но жс, наличнем дополнительных 32 МВ памяти, а также отличной VIVO-функциональностью и великолепной поддержкой DVD, свойственной графическому чипу Radeon.

Небольшая практическая рекомендация по поводу использования утплиты PowerStrip (www.entechtaiwam.com/ps.htm) для разгона плат ATI Radeon. При запуске этой утплиты может быть автоматически отключена важнейшая функция FastZClear, без которой производительность Radeon значительно синжается. Поэтому обратите внимание

FULL SCENE ANTI-ALIASING - CTONT ЛИ ОВЧИНКА ВЫДЕЛКИ?

Существует два варианта FSAA (сглаживания всей сцены) - один из них использовался в видеокартах от 3dfx, другой - в продукции NVidia. Сейчас, в связи с банкротством 3dfx, актуальным остается, естественно, только второй вариант. Он реализуется следующим образом: сначала созлается кадо в более высоком разрещении, после чего он «ужимается» до экранного видеорежима (например, при FSAA 2 × 2 для режима 800 × 600 просчитывается изображение в разрешении 1600 × × 1200). Нечего и говорить, что такой подход не самым лучшим образом сказывается на производительности: фактически в 800×600 с включенным FSAA 2×2 частота смены кадров будет примерно такой же, как и в 1600×1200 без FSAA. Как при этом будет тормозить среднестатистический компьютер — думаю, ясно.

Следующий нюанс использования FSAA, о котором почему-то все старательно умалчивают, — снижение четкости картинки. Включение FSAA на низких режимах приводит к некоторому «размытию» изображения, что в большинстве случаев игре на пользу не идет.

8 связи с этим ответ на вопрос «сглаживать или не сглаживать?» оказывается однозначен: до тех пор пока FSAA не станет «бесплатным» (иными словами, его использование перестанет снижать производительность), ни о каком сглаживании речь идти не может. Конечно. играть в 1024 × 768 с включенным сглаживанием изображения гораздо лучше (проверено опытным путем - даже на 19-дюймовом мониторе никахих «лесенок» не наблюдалось), но только при условии, что игра от этого не превратится в слайд-шоу.

на соответствующую настройку в конфигурационном меню PowerStrip.

MATROX MILLENNIUM G450

Мы включили в тест плату Матгох G450, в основном, из тех соображений, что ес быстродействие дает представление об уровне производительности в платах предыдущих поколений. Глядя на ее результаты, можно сделать вывод, насколько «целссообразна» сегодня покупка плат уровня TNT2, Voodoo3 и ATI Rage 128 Pro. С другой стороны, именно Матгох G450 обладает теми

качествами, которые делают ее привлекательной для определенной категории пользователей, несмотря на достаточно высокую цену и малое быстродействие в трехмерных играх. Во-первых, это безупречное качество 2D- и 3D-графики, которос принято считать образцовым, во-вторых — наплучшая на сегодняшний день реализация функции DualHead, позволяющая подключить к видеоплате еще один монитор, телевизор или другое устройство вывода изображения.



Как видно из результатов тестирования, дополпптельные 32 МВ видеопамяти не оказывают существенного влияния из быстродействие в современных играх, по крайней мере в «играбельных» разрешениях. Между тем уже появились нгры (например, No One Lives Forever на движко LithTech), которые способны использовать 64 МВ видеопамяти, и, очевидно, в ближайщий год-два 64 МВ станут такой же необходимостью, какой на сегодняшний день является объем 32 МВ, Однако к тому времени мы уже наверняка успеем произвести модернизацию видеоплаты, так что на данный момент 64 МВ

4



CREATIVE ANNIHULATOR PRO

GeForce256 Памать 32 MB Inlineon 6 ns Частота, МНz (чип/память) 120/300 **Разгон, МН** (чип/память) 125/340 Цена, 8

желательны (так, на всякий случай), по вовсе не обязательны,

В погоне за мощной видеоплатой не следует забывать, что скорость графических вычислений во многом или даже в основном определяется мощностью центрального про-



ASUS AGP-V6800 64 MB

GeForce256 Память 64 MB Hyundai 6 ns Частота, МН2 (чип/память) 120/300 **Разгон, МНz (чип/память)** 150/380 Цена, 8

цессора. Так, для реализации потенциала плат класса GeForce2 GTS необходим процессор с тактовой частотой не ниже 800 МНг. Для менее скоростного процессора лучше выбрать более дешевый продукт, например GeForce2 MX.

МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ

Чтобы проверить видеоплаты «в бою», мы использовали игры на современных графических движках, в той или иной мере поддерживающих аппаратный T&L. В плане нагрузки на 30-акселератор и систему в целом наши тестовые программы объективно отражают требования современных игр, к тому же МАХ-FX (использован в профессиональном пакете 3DMark 2000 Pro) и Quake III относятся к разряду наиболее перслективных графических движков.

Результаты в Оіrect3D получены из тестовой программы 3DMark 2000 Pro (игра Helicopter) в разрешении 1024 × 768 и 16битовом цвете в режиме Low Detail. Данные для более высоких уровней детализации

За информацией о региональных пиртнерах обращайтесь в дилерский отдел

не приведены, так как они не являются показательными в плане быстродействия 3Dакселераторов (мощность процессора становится ограничивающим фактором). Настройки 3DMark 2000 Рго применялись стандартные; для плат, не имеющих поддержки аппаратного Т&L, использовался режим AMD Athlon Optimization.

Результаты в OpenGL получены с помощью игры Quake III (demo001) в разрешении 1024 × × 768 и при глубине цвета 16 бит (все остальные параметры соответствовали режиму High Quality). При оценке производительности плат Ge-Force2 GTS был использован 32-битовый режим, для этого в настройках Quake III изменялись параметры

Color Depth и Texture Quality.

Конфигурация тестовой системы: процесcop Athlon 1200 MHz (266 MHz FSB), mateринская плата ASUS A7V133, память 128 МВ PC133 SDRAM (CAS2), винчестер Quantum Fireball Plus LM, монитор Samsung Sync-Master 700IFT. Были установлены новейшие официальные версии драйверов для соответствующих видеоплат и материнской платы. Для разгона использовалась утилита РоwerStrip (www.entechtaiwan.com/ps.htm), a в случае с видеокартами на чипах от NVidia скрытые возможности драйверов Detonator 3, для доступа к которым требуется загрузить и запустить файл www. tweak3d.net/faq/files/ coolbits.reg.



ГРАФИЧЕСИИЙ ЧИП

Основная часть видеокарты, от которой в основном и зависит ее производительность. В данном тестировании участвуют карты на базе следующих чилов: 3dfx VSA-100, Matrox G450, ATI Rudeon, NVidia GeForce 256 II NVidia GeForce 2 GTS, а также различные модификации последнего. Тут же следует отметить, что практиче-CKH BCe OIIII (GTS, Pro, Ultra) orличаются, по сути, двумя вещами: рабочей частотой и поддерживаемым типом памяти. Исключение составляет GeForce2 МХ, который является «урезанным» варпантом GeForce2 GTS,

В большинстве чипов (кроме VSA-100 и G450) имеется встроенный блок T&L (Transformation & Lighting). Иногда его также называют «блоком трансформации и освещения» или «геометрическим сопроцессором», Первым чипом с блоком Т&L стал GeForce 256, что позволило его производителю, компании NVidia, объявить о выпуске первого в мпре GPU - Graphics Processing Unit, что можно перевести как «графический процессор» (по аналогии с CPU - Central Processing Unit), Если вкратце, то блок Т&L умеет аппаратно

выполнять некоторые операціпі, которые прежде «ложилісь» на центральный процессор, как-то: преобразование координат, расчет освещения, установка полігонов и отсечение невидимых треуголь-

На коробках с GeForce2 можно увидеть надпись Second Generation GPU (GPU второго поколения). Это обычная рекламная акция, поскольку ничего революционно пового в GeForce2 не появилось, если не счятать более быстрого (на 66%) блока Т&L.

RAMDAC

RAMDAC отвечает за передачу сформированного видеокартой изображения на монитор (а если точнее, то за преобразование цифрового сигнала в аналоговый, ∗понятный монитору). В последнее время RAMDAC питегрирована в графический чипсет, что позволяет синзить общую стоимость карты. Важным показателем является частота RAMDAC — от нее зависит частота обновления экрана на высоких разрешениях.

видеовходы/выходы

Некоторые производители выпускают так пазываемые Deluxe-версии своих 3D-акселераторов, отличающиеся от обычных моделей дополнительным оснащением, в которое входят, как правило, TV-выход, видеовход и стереоочки. Такие Deluxe-платы производят, например, ASUS и ELSA, Крометого, TV-Out и (значительно реже) Video-In можно найти и на других моделях видеокарт. «Полный комплект» (Video-In/Video-Out) обычно для краткости обозначается как VIVO,

Изучаем матчасть



ДРАЙВЕРЫ

Драйвер – программа, управляющая работой какоголибо устройства, в данном случае – видеокарты, Фактически драйвер выступает в роли «посредника» между устройством и приложением, которое его использует.

Драйверы видсокарт можно разделить на дне категории: reference drivers, разрабатываемые производителем графического чина и подходящие для всех видсокарт на его основе (например, серия драйверов Detonator от NVidia), и фирменные, создаваемые изготовителями видеоплат на основе «референеной» верени. Первые, как правило, обновляются оперативнее вторых, однако при их непользовании некоторые дополнительные функции видеоплаты могут не работать.

AGP

АGP расшифровывастся как Accelerated Graphics Port. Интерфейс, предназначенный для обмена данными между центральным процессором и видеокартой. АGP характеризуется значительно более высокой пропускной способностью по сравнению с шиной PCI. Кроме того, AGP позволяет видеокартс обращаться напрямую в системную память, добавляя позможность хранить текстуры в ОЗУ системы.

Различия AGP 1X, AGP 2X и AGP 4X заключаются, и основном, в увеличенной (пропорционально указанному коэффициенту) пропускиой способности шины.

памить

Память разделяется на «обычную» SDRAM и на память с удвоенной пропускной способностью DDR SDRAM (Double Data Rate). Первый варилнт для определенности иногда называют SDR SDRAM (Single Data Rate).

На производительность оказывает серьезное влияние рабочая частота памяти. Она напрямую зависит от такого параметра, как время доступа. Так, для памяти с временем доступа 5 нс (1 наносекунда = 1-9 сек) стандартной частотой является 1/5-9, т. е. 200 МНг.

И последнее (по порядку, но не по значению), на что следуст обращать внимание: разрядность шины, по которой происходит обмен данными с графическим чипсетом. «Правилом хорошего тона» считается паличис у видеокарты 128-битовой шины, однако в дешевых моделях (например, некоторых вариантах GcForce2 МХ) может применяться 64-битовая шина.

Некоторую путаницу вносит сочетание использования различных типов памяти (SDR/DDR) и разной разрядности шины. В данной статье, чтобы не приводить каждый раз эти характеристики, за «отправную точку»

принята память типа SDR, работающая на 128-битовой шине. DDR-память на аналогичной шине обладает вдвое большей пропускной способностью, из-за чего ее частота указывается как удвоенная (так, для памяти, работающей на 166 МНг, приводится 333 МНг). DDR-память частотой 333 MHz на 64 битовой шине обладает пропускной способностью SDR-памяти частотой 166 MHz на 128-битовой шине, поэтому такую память мы будем обозначать как работающую на 166 MHz.



3D графические акселераторы

профессиональные графические платы

3D звуковые карты

Устройства видеомонтажа

TV / FM - тюнеры

акустические колонки

факс-модемы

приводы CD-ROM, CD-RW, DVI



Киев, ул. М. Кривоноса, 2 офис 41 http://www.eplus.kiev.ua телефон:/044/271·3741 факс:/044/249·72·31 e·mail: eplus@eplus.kiev.ua

Максимальный МХ

пдеры в категории цена/ производительность, карты на чипе GcForce2 МХ, представлены в количестве 10 штук. То ссть мы собрали если не все, то большинство «именитых» моделей, имеющихся в продаже. Раз уж мы говорим об экономичном классе, давайте считать каждую копейку и при выборе конкретной видеоплаты на GcForcc2 МХ обратим особое внимание на то, как много можно выжать из нее бесплатных fps. Именно поэтому в днаграмме видеокарты расположены согласно максимальным результатам, которые они показали в Direct3D.

Прежде чем мы приступим к •разбору полетов», остановимся на некоторых моментах, определяющих скоростные способности GeForce2 МХ и специфику се непользования. Чтобы максимально синзить стоимость, здесь применяются «урезанный» чип GeForce2 GTS и более дешевая память SDR SDRAM, Такая «конструкция» приводит к снижению производительпости примерно в полтора раза в сравнении с илатами GeForce2 GTS. Но при этом следует отметить, что цена оказывается где-то вдвое меньше, так что если пересчитать fps на денежные едипицы, GeForce2 MX будет представлять собой вариант более выгодный. чем GcForce2 GTS.

Невысокая пропускная способность памяти влечет за собой некоторые ограничения для пользователя. А именно, играть придется преимущественно в «16 битах», поскольку выжать более 100 fps в «истинном» цвете весьма и весьма затрудиштельно, разве что на малых

разрешеннях. Так что максимальный видеорежим для GeForce2 МХ — это 1024 × 768 × 16 bpp, в нем вполне можно получить 100 кадров в секунду, если заставить графический чил и память работать на полную катушку.

Кстати, платы GcForce2 MX просто созданы для разгона. Вопервых, для графического чина частота порядка 200 MHz не являстся такой уж проблемой, ведь для GeForce2 GTS это стандартный режим, Во-иторых, плата весьма чутко реагирует на любое повышение частоты видеопамяти, ведь столь мощный чип, как GeForec2 MX, буквально «задыхается» из-за малой пропускной способности намяти, В результате мы имеем возможность получить прирост быстродействия до 40%, что, согласитесь, неплохо для экономичного класса.

Данайте теперь определимся с нашими «максимальными» МХ, Абсолютным чемплоном по быстродействию стала плата от АОреп. Секрет успеха здесь заключен в особых средствах для разгона, которые впедрены в эту видеокарту. Уникальной является возможность управлять графическим адаптером непосредственно из его BIOS - так же, как и материнской платой, поэтому для разгона даже не требуется специальных утилит или настроек в драйвере. Что особенно впечатлило, так это возможность повышать не только тактовую частоту, но и папряжение питания графического чипа. Как и в случае с центральным процессором (см. статью «Бесплатные мегагерцы. Теория и практика разгона процессоров», «Домашний



ABIT SILURD MX

 Память
 32 MB Hyundai 6 яв

 Частата, МНz (чип/память)
 175/166

 Разган, МНz (чип/память)
 200/200

 Цена, \$
 100

ПК», № 11, 2000, www.ite-ua.com), это имеет решающее значение для стабильной работы графического чипа на повышенных частотах, так что нам удалось разогнать видеоплату до частот 250/210 МНг и, соотпетственно, получить рекордное быстродействие как и Direct 3D, так и в OpenGL.

Другой продукт, который просто обречен на успех при разгоне, – Leadtek WinFast MX SH Pro. На коробке этой видеокарты гордо красуется наклейка, сообщающая о наличии 5 папосекундиой памяти со штатной частотой 200 MHz.



AOPEN PA256MXII

 Память
 32 MB Hyundai 6 лв

 Частата, МНz (чип/память)
 175/166

 Разгон, МНz (чип/память)
 250/210

 Цена, \$
 130

Однако, несмотря на эксклюзняный раднатор, графический чип смог стабильно работать лишь на частоте 200 MHz, что и обусловило более низкие результаты в сравнении с AOpen.

Наконец, напбольший сюрприз преподнесла самая дешевая из всех видеоплат – Inno3D Tornado MX Value, Оказалось, что, несмотря на свою более чем скромную цену и отсутствис какой-либо рекламы на коробке, она оснащена 5-наносекундной памятью, что позволило ей достичь частоты 225 МНz. При цене \$85 это очевид-

продукты предоставлены:

3dfx, ATI, Creative, Matrox	«Евро Плюс»	(044) 271-3741
Abit, Inno3D, VideoExcel	e.service	(044) 464-7777
AOpen	«Банкомсвязь»	(044) 267-6441
ASUS	«Технопарк»	(044) 238-8990
	«Фолгат ФТК»	(044) 227-5143
Elsa	«Квазар-Микро»	(044) 239-9999
Leadtek	«Фолгат ФТК»	(044) 227-5143
MSI	Service ASN	(044) 241-4014



ELSA GLADIAC MX

 Память
 32 MB Winbond 6 ns

 Частата, МНz (чил/память)
 175/166

 Разгон, МНz (чил/память)
 220/175

 Items, S
 110



INNO3D TORNADD MX

 Память
 64 MB Hyundai 7 ns

 Частата, МНz (чип/память)
 175/166

 Разгон, МНz (чип/память)
 220/170

 Цена, \$
 123





ASUS AGP-V7100

 Память
 32 MB Samsung 6 ns

 Частото, МНz (чип/память)
 175/166

 Розгон, МНz (чип/память)
 220/190

 Цена, 8
 126

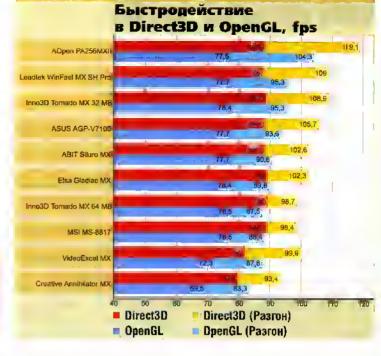
CREATIVE ANNIHILATOR MX

 НОМЯТЬ
 32 M8 Hyundai 7 ns

 Частота, МНZ (чин/память)
 175/143

 РООГОН, МНZ (чин/память)
 210/170

 Цена, 8
 115



ный победитель нашего состязания в экономичном классе, и можно смело рекомендовать данный продукт энтузнастам разгона, если только... плата будет и в дальнейшем поставляться на наш рынок с такой памятью.

Если рассматривать видеокарты с точки зрения оснащенности, более привлекательными, чем Inno3D Tornado MX Value, окажутся другие продукты, и в первую очередь АОреп, которая имеет видеовыход, а также эксклюзивные средства управления OpenBIOS и OpenGPU. TV-out наличествует также у Vi-

deoFxcel MX (торговая марка Chaintech). Другой варпант дополнительного оснащения — это целых 64 МВ видеопамяти, которыми обладает плата Inno3D Tornado MX. Правда, в данном случае память уже не столь качественная, как у нашего победителя. Заметим, что и недорогие платы с TV-ош, как правилю, имеют не самую лучшую память, что легко объясиимо: с точки эрения производителя продукция экономичной ценовой категории должна быть экономной.

Вероятно, графический чип таких плат, как ASUS AGP-V7100, Elsa

Gladiac MX II VideoExcel MX, можно «подтолкнуть» с помощью утилиты PowerStrip и выше стандартпого ограничения драйверов 220 M11z, однако делать это нецелесообразно из-за отсутствия вентилятора (ASUS, Elsa) либо изза неподатливой намяти (Elsa, VideoExcel). Вентилятор в данном случае имеет большое значение: платы на GeForce2 MX греются весьма и весьма ощутимо, и именно перегрев послужит причиной пестабильности при работе на повышенных частотах. С другой стороны, если память «упирастся»

в 170-175 МНz, то нет особого смысла «греть воздух», повышая частоту ядра со 220 до 230 МНz плп выше.

Новые платы GeForce2 MX будут поставляться на рынок в нескольких варпантах, обладающих различной производительностью, Старшая модель GeForce2 МХ400 будет отличаться от иынешних GeForce2 МХ лишь более высокими стандартными частотами графического чипа и памяти – 200/183 МНх, однако, как мы увидели в этом обзоре, такие «скорости» вполне доступны уже сегодня.



ENNOSO TORNADO MX VALUE

 Помять
 32 MB Winbond 5 лз

 Частота, МНZ (чин/память)
 175/166

 Розгон, МНZ (чин/память)
 200/225

 цена, \$
 85



LEADTEK WINFAST MX SH PRD

 Память
 32 MB EtronTech 5 ns

 Частото, МНz (чип/памить)
 175/166

 Розгон, МНz (чип/памить)
 200/230

 Цена, \$
 120



MSI MS-8817

 Память
 32 MB Winbond 6 ns

 Частота, МНz (чип/память)
 175/166

 Разгок, МНz (чип/память)
 210/175

 Цена, 8
 105



VIDEDEXCEL MX

Память 32 МВ DTM 7 пs Частота, MHz (чип/память) 175/143 Розгон, MHz (чип/память) 220/170 Цена, 8

GeForce2 GTS: красиво жить не запретишь

ощисйний графический [процессор с тактовой частотой от 200 МНz и повышенная пропускная способность видеопамяти типа DDR (от 333 MHz) позноляют преодолеть барьср 100 fps в большинстве трехмерных нгр при условии, что остальные компоненты системы имсют соответствующее быстродействие. Счастливые обладатели видеокарт GeForce? GTS могут наконсц-то позволить себс некоторые грифические излишества, например 32-битовый циет или (подчеркием: пли) разрешение 1280 × 1024. Итак, если пляты GeForce2 MX решлют проблему быстродействия наиболее экопомичным способом, то GeForcc2 GTS дают позможность вдобавок к 100 fps насладиться графикой максимального качества.

Цены на GeForcc2 GTS находятся, за редким пеключением, в пределах \$200—250, а GeForcc2 Pro и GeForce2 Ultra — «запикаливают» за \$300. Быстродействие всех видеокарт в стандартном режиме, кик видио из диаграммы, одинаковос, выделяются лишь модели Pro и Ultra, которые имеют более высокие частоты памяти и графического чила, Разгон в данном случае ис дает

таких впечатляющих результатов, как это было с GeForcc2 МХ, так что для оценки этих дорогих видеокарт имеет смысл уделить первоочередпое впимание дополнительным пли «бонусным» возможностям, Напримср. платы MSI MS-8815, Leadtek WinFast GeForce2 Pro и AOpen PA256 Deluxe оснащены выходом TV-out. При этом плата от Leadtek обладает еще одини прениуществои - более скоростной намятью со стандартной частотой 366 MHz. Однако дилирует, с точки зрения максимального эффекта от затраченных средств. ASUS AGP-V7700 Deluxe. Кроме паличия видеовхода и видеовыхода, плата поставляется с очками «виртуальной реальности», причем весь этот инткарный комплект, как это ин удивительно, лишь незначительно увсличивает цену в сравнении с обычной ASUS AGP-V7700 32 МВ, доступной в продаже, и с большинством других GeForce? GTS, представленных в обзорс. В частности, Creative Annihilator 2 OEM II ELSA Gladiac GTS OEM, которые не имеют TVout и поставляются не в коробочпом варианте, а в технологической упаковке, стоят всего на \$15-20 де-



ADPEN PA25G DELUXE

 Память
 32 MB Infineon 6 ns

 Частота, МНz (чил/память)
 200/333

 Разгон, МНz (чил/память)
 250/380

 цена, 8
 260

Теперь поговории более обстоятельно о быстродействии видсоплат, Как уже отмечалось, выжать дополнительные 40% производительности из обычной GcForcc2 GTS не удается, так что о бесплатных fps в данном случае можно сказать лишь «мелочь, а все равно приятно». Если для GeForce2 MX рязгон - это «осознанияя необходимость», то для GeForcc2 GTS разгон обеспечиняет своеобразный бонус в виде морального удовлетворення, Так, дегким движением ползунка в разделе Hardware Options панели настройки драйверов Detonator 3 рядовая видеоплата Ge-



ASUS AGP-V77DD PRD

 Памать
 64 MB EliteMT 5 ns

 Частота, МНz (чип/памать)
 200/400

 Разген, МНz (чип/памать)
 250/460

 Цсна, 8
 380

Force? GTS стоимостью \$210 превращается... в GeForce? Pro за \$380. Аналогично, плата на GcForce? Pro способна догнать по быстродействию GeForce? Ultra, которая может стоить и до \$500, Значит ли это, что нет смысла покупать GeForce? Ultra? Ответ на этот вопрос мы дадим чуть позже, спачала определим наиболее удачные GeForce? GTS.

На днаграмме платы располагаются согласно их максимальной производительности в OpenGL в разрешении 1024 × 768 и при глубине цвета 32 бит. В принципе, именно этог режим стоит использовать, чтобы в полной мере реали-



CREATIVE ANNIHILATOR 2 DEM

 Памать
 32 MB Infineon 6 ns

 Частота, МНz (чип/память)
 200/333

 Разгон, МНz (чип/память)
 230/360



ELSA GLADIAC GTS DEM

 Памать
 32 MB Inlineon 6 ns

 Частота, МНz (чнп/память)
 200/333

 Разген, МНz (чип/память)
 230/360

 Цена, 8
 230



ELSA GLADIAC ULTRA

 Памать
 64 MB EliteMT 4 ns

 Частота, MHz (чнп/память)
 250/460

 Разген, MHz (чнп/память)
 315/490

 Цена, \$
 375



INND3D TDRNADD GTS

 Памать
 32 MB Ascend 6 ns

 Чястота, МНz (чнп/память)
 200/333

 Разгон, МНz (чнп/память)
 230/420

 Цена, 3
 165



ASUS AGP-V7700 OELUXE

 Памать
 32 MB Samsung 6 ns

 Частота, МНZ (чил/память)
 175/166

 Разгон, МИZ (чил/память)
 250/210

 Цена, 8
 245

зовать потенциал GePorce2 GTS, и именно в 1024 × 768 × 32 bpp можно оценить реальный прирост быстродействия от более высоких частот памяти, Результаты в Direct3D, полученные в режиме 1024 × 768 × × 16 bpp, лишь подтверждают ту мысль, что производительности центрального процессора никогда не бывает слишком много; даже такого мощного процессора, как Athlon 1200 MHz, недостаточно для достижения более высокой частоты кадров на современных акселераторах.

Птак, если в стандартном режиме все платы показывают примерно



ASUS AGP-V7700 64 M8

 Памать
 64 MB Samsung 6 ns

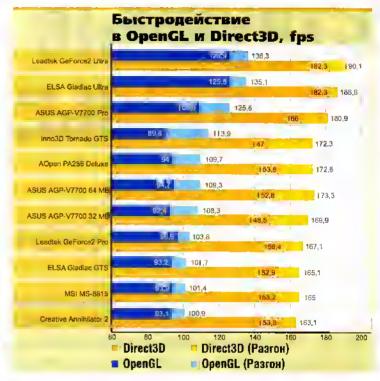
 Частота, МНх (чил/память)
 200/333

 Разгон, МНх (чил/память)
 250/390

 Цена, 8
 825

одиняковую производительность, то при разгоне открываются особые таланты. Глата АОреп РА256 Deluxe позволяст менять частоту и напряжение графического чита и памяти прямо из BIOS – упикальная функция, благодаря которой мы выжали из памяти от Infineon дополнительные 20 МНz – то, чего не удалось сделать на платах других производителей, использующих эту гамять.

Хотя в видеоплате ASUS AGP-V7700 Deluxe и нет таких «продвипутых», как у АОреп, средств управлення, она доститла даже большего — 250/190 МНх, очевидно, благодаря использованию памяти производст-



ва Sumsung, Плата от Leadtek оснащена еще более скоростной памятью со штатной тактовой частотой 366 МНz, одняко сі не удалось преодолеть барьер 390 МНz.

Снова, как и в случае с GcForce2 МХ, преноднее сюрприз продукт от Inno3D. Память от малоизвестного производителя, промаркированная как б-износекундная, стабильно работала и на частоте 420 Mllz. Если о памяти других марок можно составить более или менее определенное мнение, то об этой трудио сказать с уверенностью, будет ли она так же хорошо разго-

няться на других видеоплатах модели Inno3D Tornado GTS. В любом случае, при самой низкой цене (правда, и самой пизкой оснащенпости) этой платы возможности сс разгона впечатляют:

И наконец, что касается GeForce2 Ultra, Эта плата при своей «злоблачной цене» способна оторваться от обычной GeForce2 GTS на целых 30%, и это немало. С такой производительностью становится реальным пгрять в более высоких рязреіленнях, что принциппально для состоятельных и требовательных пользователей, ведь таковые наверняка пспользуют мониторы с днагональю 19 дюйнов. Рекомендовать GeForce2 Ultra можно смело даже ввиду скорого появления на рынке GeForce3. Связано это с тем, что в силу специфики своей архитектуры новому чипу от NVidia удастся проявить себя лицьь с выходом игр, использующих его «бесконечные» возможности. Так что GcForce2 Ultra сще долго будет составлять серьезную конкуренцию GeForce3 в плане быстродействия, при том что по цене она оказывается в самом выпгрышном ноложении, Судя по анонсам, видеоплата на GeForce3 в конфигурации Риге, то есть без дополнительных возможностей, будет стопть не менее \$500. Выбпрая Elsa-Gladiac Illtra, пользователь может получить «всего» за \$375 весьма перспективную видеоплату, да еще и лучшие на рынке очки впртуальной реальности в придачу.



LEADTEK WINFAST GEFORCE2 PRD

 Намать
 32 MB Samsung 5.5 ns

 Частота, МНZ (чил/память)
 200/366

 Разгон, МНZ (чил/память)
 230/390

 Цена, 3
 215



LEADTEK WINFAST GEFORCEZ ULTRA

Памать 64 МВ ElileMT 4 пs Частота, МНz (чил/память) 250/460 Разгон, МНz (чил/память) 300/500 Цена, \$ 440



MSI MS-8815

 Памать
 32 MB Infineon 6 ns

 Частота, МНz (чнл/память)
 200/333

 Разгон, МНz (чнл/память)
 240/350

 цена, \$
 189

Струйные принтеры:

практикум пользователя

Роман Хархалис

Струйный принтер — устройство достаточно простое для того, чтобы его мог успешно использовать любой человен, не имеющий специальной подготовин. Однано несмотря на это многне вопросы, связанные с энсплуатацией принтера, нуждаются в разъяснении, в особенности для тех, ито нупил аппарат недавно или тольно собирается им обзавестись.

ак ни странно, по общее правило обращения со струбными принтерами только одно: читайте руководство пользователя, Причем читать его лучше винмательно, от начала до конца, и перед тем как вы пачнете что-то делать с устройством. Такой акцепт на этом, в общем-то, банальном факте приходится делать из∙за того, что в народе глубоко укорешилась привычка изучать все экспериментально, а к документации обращаться только тогда, когда ничто другое уже не помогает. К сожалению, иногда это рещение оказывается запоздалым. Такое случается относительно редко струінный принтер все таки достаточно надежен, а многие модели могут без особых последствий «стерпеть» неправильное обращение. По статистике сервисных центров, большая часть поломок пропсходит все же из-за нарушения правил эксплуатации, и это может стать причиной отказа в гарантийном обслуживании,

Читая эту статью, вы заметите, что паши рекомендации применимы к принтерам любой марки, однако для владельцев устройств от Еряоп у нас есть множество специальных совстов. Это не значит, что

данные приштеры менее падежны пли удобны в эксплуатации – просто они пспользуют другой принцип струйной печати, и их конструкция немного отличается, что требует песколько иного подхода к обслуживанию, Если пользователь будет выполнять эти правила, устройство проряботает долго, радуя своего хозянна высококлчественными отпечатками.

ПОДКЛЮЧЕННЕ

Пожалуй, самый важный вопрос, связанный с подключением принтера, касается выбора интерфейса - LPT или USB, так как большинство современных моделей оборудовано разъемами и того и другого типа. Ответ нужно знать еще до похода в магазии, поскольку ситиальный кабель придется покупать отдельно - в комплект поставки он, как правило, не входит. С точки зрения быстродействня разницы между LPT- и USBподключением практически нет. Однако, несмотря на прогрессивность интерфейса USB и обеспечиваемые им преимущества, мы считаем, что «по умолчанию» (то есть если нет весомых аргументов в пользу USB) лучше все-таки пспользовать нарадлельный порт.



Причина заключается в том, что Windows-дранверы для этого ннтерфейса обычно отлажены лучше, Правда, бывает и наоборот – USB ряботает качественнее, чем LPT, но такое случается редко. Возможно также, что у вас уже есть устройство, подключенное через параллельный порт, например сканер или внешний дисковод, - в таком случае придется либо постоянно присоединять/отсоединять пужное устройство, дибо использовать сквозное подключение, обычно чреватое всякими «недоразумениями». В таких ситуациях лучше задействовать интерфейс USB, В любом случае при покупке постарайтесь договорнться с продавцом об обмене интерфейсного кабеля,

На порядок операціті при подключенни принтера к шине USB влияет тот факт, что как только разъем сигнального кабеля будет вставлен в гнездо, Windows автоматически обнаружит повое устройство и задействует соответствующий драйвер, а при первом подключении – проинстанирует его.

Заметим, что принтеры могут работать через интерфейс USB только под управлением Windows 98/Me. В Windows 95 поддержка такого способа подсоединения отсутствует.

В последнее время стало модным постоянно обновлять драйверы, загружая свежие версии из Іптегпет, В случае со струйным принтером это не оправдано: модифицированнос ПО, как правило, не улучшает ин быстродействия, ни качества печати, и отличается только тем, что в нем исправлены замеченные оппоки. Поэтому, если принтер работает нормально, следуйте классическому правилу «от добра добра не

УСТРАНЯЕМ НЕПОЛАДКИ

Большая часть неполадок на этапе установки принтера вызвана отсутствием контакта в разъемах кабелей. Поэтому в первую очередь нужно просто поправить соединения (не забывайте, что все манипуляции с кабелем LPT должны производиться при выключенном питании!). Удостоверьтесь также, что принтер включен в сеть, в розетке действительно есть напряжение и на корпусе устройства горит сетевой индикатор.

При первом подключении принтера к порту USB иногда везникает ситуация, при которой устройство обнаруживается, но не опознается (Windows выдает сообщение Обнаружено неизвестное устройство). Причича может заключаться в том, что в сигнальном кабеле скопился заряд статического электричества. В таком случае нужно отсоединить его, выключить принтер, немного подождать, а затем подключить аппарат снова. Если эти действия со второго третьего раза не принесли результата — следовательно, кабель неисправен и его придется заменить.

Если заставить заработать принтер, подключенный к USB, не удается, несмотря на все ухищрения, значит, скорее всего, он несовместим с USB-контроллером — микросхемой на вашей материнской плате. В таком случае придется либо менять плату (что равносильно серьезной модернизации ПК), либо отказаться от USB-подключения.

нщут». Если же запустить аппарат не удалось или установка другого ПО вызвала сбой в его работе, возможно, повые драйверы помогут решить проблему.

УСТАНОВКА КАРТРИДЖЕЙ

Установить чернильные картриджи можно еще до подключения устройства к ПК, хотя для данной операции и требуется включить интание принтера. Это ему не повредит, если вы не забудете выключить аппарат прежде, чем подсоединять кабель LPT. ствием нарушения процедуры подключения (инструкция содержит четкие ука-

зания и предупреждения по этому поводу), что освобождает продавца от гарантийных обязательств.

Шина USB поддерживает «горячее подключение», а значит, ее сигнальный кабель можно присоединять и отсоединять, даже если и принтер, и компьютер находятся под напряжением.

Процедура установки картриджей подробно описана в руководстве практически к любой модели. Однако на некоторые аспекты стоит обратить внимание особо — их часто игнорируют пользователи.

То, что полнятиленовую пленку, герметически закрывающую согла, нужно предварительно удалить, знают все. Однако каждый картридж содержит еще и отверстия для подачи воздуха в полость, постепенно освобождающуюся по мере расходованил чернил. Они находятся в верхней части чернильницы и

тоже закрываются пленкой, которую необходимо снять, — не забывайте сделать это.

После установки новых картриджей в любой модели принтера—вне зависимости от коиструкции печатающего узла—мы рекомендуем выполнить прочистку сопел. Вполие вероятно, что нока чернила всех цвстов пройдут по капиллярам и начнут попадать на бумагу, эту процедуру придется повторить несколько раз.

Не забудьте также откалибронать картриджи. Эта операция производится по специальной команде из управляющей утилиты и позволяет компенсировать небольшие смещения картриджей, возникшие при установке. Она дает возможность избежать нестыковок между черной и цветной частями комбинированного изображения, а также повысить четкость картинок.

ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ

Современные модели струйных принтеров, в частности все устройства, участвовавшие в февральском тестировании, рассчитаны только на один тип картриджей, сконст-

УСТРАНЯЕМ НЕПОЛАДКИ

В большинстве моделей механиам крепления картриджа устроен так, что процедура установки, с одной стороны, предельно проста, а с другой — гарантирует его фиксацию в правильном положении. Однако остается вероятность того, что сменный модуль будет вставлен не до конца. Именно в этом чаще всего заключается причина проблемы, когда принтер с только что установленным картриджем не печатает. В таких случаях всегда в первую очередь проверяйте, правильно ли разместился картридж, — выньте его и тут же вставьте еще раз.

рупрованный специально для них. С более старыми принтерами ситуация пемного сложнее: нередко сразу несколько представителей липейки используют картриджи одного типа. В любом случае, прежде чем отправиться в магазин, советую запомнить или записать марку картриджа, который вам пужен. Вполне вероятно, что если вы закажете «картридж марки XXXX». а не «картридж для принтера XXXX», то убсрежетесь от возможных недоразумений.

ДОМАШНИЙ-ПК 4/2001

WWW.ITC-UA.CON





ВІКНО, ЩО ВІДКРИТЕ У ВЕЛИКИЙ СВІТ

Монтори професійної серії Усичболіс становлять "професійну" гордість конпанії. Неодукразоваї переможці тестів спеціальзования видвить та опитувань дюсвідчених сложивачів, вони окрім визнаної світової якості водножа приємню здивовують досить помірними цінеми.



Вигатовием на основі плоских трубок останнього покоління, ці монтори є неверревіршеними за гочніство відображення найдрібінших даталей, мають великий дівпасон разготрги, аражають насиченим відображенням кольорів та відсутністю блігіа.

TPO DECIÑHA CEPIA

Монітори ViewSonic

www.kvazar-micro.com

Картриджи к принтерам Ерѕоп устроены по-другому. Прозрачную пленку, которой заклеены отверстия для подачи чернил к соплам, срывать ни в коем случае нельзя: просто установите картридж в гнездо, и трубочки, расположенные в головке, сами проколют пленку в нужных местах. Если вы не послушаетесь этого совета, чернила в капиллярах могут пересохнуть, и тогда картридж (а возможно, и головка) выйдет из строя. В верхней части чернильницы есть отверстия, закрытые очень плотно прилегающей

Строго соблюдайте штатиую процедуру замены картриджей, предусмотренную для вашей модели принтера и описанную и руководстве пользователя. «Самодеятельность» здесь крайне нежелательна. Если вы выполните эту операцию не по инструкции, принтер в лучшем случае просто не узнает, что она вообще произошла, и не обновит показания индикатора остатка чернил. Кроме того, один из самых распространенных способов, позполяющих обойти стандартную процедуру (он заключается в том, чтобы отдать команду на печать, а затем во время движения головки обесточить принтер, выдернув вилку из розетки), далеко не безвреден – он может привести к выходу из строя электроппой «начинки» аппарата.

Многие модели принтеров допускают замену не полностью использованного картриджа, который впоследствии можно установить обратию. В таком случае в определенный момент потребуется указать, какой картридж устанавливается — новый или бывший в употреблении. Не пренебрегайте данной опцией — это поможет в будущем избежать путаницы с показаниями пидикатора остатка чериил.

Осполная проблема, связанная с использованием сменных картриджей, — их пересыхание, Чтобы этого не случилось, храните временно неиспользуемый картридж в специальном коробе с герметизующей прокладкой, который зачастую поставляется вместе с принтером. Если вы планируете периодически использовать несколько картриджей — не поскупитесь, купите дополнительные боксы для каждого из них. Однако при крайней необходимости можно применять и другие меры по

пленкой синего цвета: снимать ее также запрешается.

После установки картриджа принтер автоматически начинает прокачку чернил, в результате которой они проходят по капиллярам к соплам. 8 это время индикатор питания начинает мигать. Пока прокачка не будет завершена, выключать устройство, в особенности вынимая вилку из розетки, ни в коем случае нельзя.

герметизации сопел – например, заклениять их скотчем. Внимание: этот способ годится только для черных картриджей! Закленвать головку цветного картриджя ни в коем случае нельзя; иследствие капиллярного эффекта чершила разных циетов сменянаются в соплах, что ведет к искажению цветопередачи, причем со временем эти недостатки не исчезают.

БУМАГА

Струйный принтер может печатать на самых разнообразных матерналах. От их выбора иногда зависит клчество печати, но, как правило, не работоспособность самого устройства. Разумеется, при подборе посителя нельзя нереходить границы разумного и печатать, например, на полнэтиленовой пленке или ткани (такие случан редки, однако, как мис сообщали в сервис-центрах, иногда исе же встречаются). Чтобы определить, сможет ли принтер работать с выбранным вами матерналом, обратите внимание на два обстоятельства: в описании носителя должна присутствовать формулировка «для струінюй печати» (for inkjet printing), и он должен быть в перечне совместимых митериалов в инструкции к вашему принтеру. Парушение этого правила вряд ли повлечет за собой серьезные поломки, но вы не сможете ничего папечатать, например, на ткани - она просто застрянет в подающем тракте.

Желательно пспользовать бумагу плотностью не менсе 70 г/м¹ – более тонкая может пеправильно дахватываться протяжным механизмом принтера и, как следствие, – застревать. Плотную бумагу и картон пужно также пенельзовать с отлядкой: чем меньше изгибается лист в тракте подачи, тем толще может быть поситель, Если вы планируете часто ряботать с такими материалами, выбирайте модель, оборудованную дополнительным лотком для подачи листов без изгиба. Не годится также ворсистая и рыхлая бумага — она будет винтывять чернила, из-за чего качество печати очень сильно снизится.

Интересен вопрос, насколько важно использовать специальную бумагу для струішой печати, а также материалы, выпущенные той же фирмой, что и ваш струйный принтер (на чем часто пастапвают производители), Обычно это зависит от требусмого качества печати, марки принтера и типа выводимого документа. Для большинства монохромных текстов и документов с пллюстрациями вполне достаточно обычной гладкой офисной бумяги. Если требования к качеству оттисков высоки, воспользуйтесь специальной бумагой с покрытием для струйной печати, Для вывода фотосинмкой понадобится плотная бумага глянцевая или матовая, на выбор. Если пужна высокая точность цветопередачи, задумайтесь о покупке фирменной бумаги. В особенпости это актуально для принтеров Ерson, для которых состав чериил и их дозпровка разработаны с учетом свойств бумаги этой фирмы, и при малейшем несоответствии на отнечатке появляется характерный желтоватый оттенок.

А вот что действительно важно, так это соответствие типа носителя, установленного и драйнере. тому, который используется на самом деле. Для принтеров Epson пужно, чтобы точно совпадада марка материала, для большинства других моделей достаточно правильно определить тип носителя: обычная бумага, бумага с нокрытием, фотобумага, полимерная пленка для фотопечати, прозрачная пленка или термонаклейка. В нанбольшей мере эти опции влишот на дозпровку чернил, и если указать в драйвере более рыхлый материал, чем есть на самом деле, отпечаток будет попросту залит.

В большинстве моделей тракт подачи бумаги устроен так, что пеполадки в нем маловероятны. В механизме с небольшим углом изгиба посителя лист может застрять только в том случае, если будет подан со значительным перекосом. Чтобы избежать этого, не забывайте использовать прижимную планку в подающем лотке — исегда придвигайте ее вплотную к кромке бумаги, хотя прижимать ее слишком сильно тоже не стоит.

УХОД ЗА ПРИИТЕРОМ

Одно из важнейших условий долгой жизни и надежной работы нриштера – строгое соблюдение штатной процедуры выключения. Дело в том, что самый страшный враг нечатающей головки – воздух, от контакта с которым

Для принтеров Epson, у которых головка с соплами жестко закреплена на каретке и рассчитана на весь
срок службы устройства, есть еще
несколько правил, и их желательно
соблюдать.

1. Удалив из каретки старый картридж, как можно быстрее вставьте туда новый, подготовленный заранее. Помните, что чернила Epson сохнут чрезвычайно быстро, и если в головке не будет картриджа дольше чем несколько минут, ее капилляры могут закупориться, что приведет к выходу печатающего узла из строя. То же касается принтеров, для которых возможна замена чернильниц в картридже (Сапов. Хегох). Хотя здесь сроки не столь сжаты, оставлять головку без чернильницы более пяти минут не рекомендуется.

- 2. Нельзя снимать картридж, в котором еще остаются чернила, а затем повторно устанавливать его. Обычно он пересыхает вне зависимости от условий хранения, а значит, к использованию непригоден. Кстати, именно поэтому во многих моделях Ерѕоп доступ к процедуре замены картриджа закрыт до тех пор, пока в нем есть чернила.
- 3. После установки картриджа в головку неизбежно попадает воздух, от контакта с которым чернила очень быстро высыхают. Поэтому принтер сразу же начинает процедуру прохачки. В это время ни в коем случае нельзя выключать его, нежелательно также пытаться выполнить на нем другие операции.

УСТРАНЯЕМ НЕПОЛАДКИ

Если бумага все же застряла, первым делом остановите печать (если принтер не сделал это сам). По понятным причинам лучше не манипулировать с бумагой при двигающейся каретке. В большинстве моделей не предусмотрены какие-либо специальные соелства для извлечения застоявших листов - бумагу нужно просто потянуть, достаточно сильно, но в разумных пределах и без рывков. В некоторых принтерах (например, производства Hewlett-Packard) имеются специальные люки, через которые можно извлечь застрявшую бумагу.

засыхают чернила в соплах. Поэтому по окончании нечати принтер отправляет каретку в нарковочную познаню, в которой сопла прижимаются к специальной прокладке, предохраняющей их от пересыхания. Если помешать ему это сделать, канниляры в головке могут закупориться, и по прошествии некоторого премени она ныйдет из строя. Для принтеров Epson это означает необходимость ремонта, для остальных - замену картриджа,

Иногда случается, что во время печати пронадлет питание в сети. Разумеется, при этом принтер не может выполнить операцию нарконки и оставляет головку в промежугочном положении. В таком случас можно открыть крышку и аккуратно передвинуть каретку на наркер (для большинства моделей шіряво до упора). Правда, пользовательская документация обычно запрещает перемещать головку руками, так что если вы сомневаетесь. лучше подождите, пока восстановится электроснабжение (к счастью, перебон, как правило, бывают кратковременными), сразу же включите принтер, а затем выключите, используя сетевой тумблер.

Однако после длительного простоя сопля могут пересохнуть, даже если принтер был выключен по правилям. Во избежание этого устройство нужно, как минимум, ряз в педелю включать и печатать на нем хотя бы пробиую страницу Windows. Чернил на это уйдет немного, а вероятность поломки значительно енизится. Некоторые модели, в частности марки Epson, автоматически пыполняют прочистку сопел при каждом включении.

Если запустить нечать документа в то время, когда в принтер вставлена бумага несоответствующего формата, я также в некоторых других случаях, черипла могут попасть на детали протяжного мехапизма и пачкать бумагу. Чтобы удалить их отгуда, для начала возьинте лист достаточно толстой и рыхлой бумаги (сгодится и обычная офисная, если ее перед этим тигательно измять) и пропустите его несколько раз через подлющий тракт. Более основательную чистку следует пачать с промывки картриджа - либо способом, описанным во вставке, либо с помощью влажного тампона из матернала, не оставляющего порса, Аккуратно «пробдитесь» ня по шіжней поверхности картриджа, но ни в коси случае не задевая пластину с соплами. После этого откройте крышку принтера и таким же тампоном протрите нижнюю часть каретки (место труднодоступное, поэтому тампон нужно предварительно закрепить на длинной, едегка изогнутой проволоке) и видимые детали механизма подачи бумаги. В большинстве случасв этого должно хва-

тить. Если же бумага по-прежнему пачкается, принтер нужно разобрать и вычистить основательно. Лучше всего это сделают специалисты в сервисном центре.

Если вы технически грамотны и имеете кос-какой опыт обслуживания техники, можете попробовать также чистить и смазывать механизм припода головки. При этом желательно ограничиться деталями, доступными через открытую крышку принтера, Разбирять устройство, в частности вскрывать корпус, иы не рекомендусм хотя бы потому, что в больининстве моделей раскрыть удерживающие его защелки можно. только зная, где они паходятся, п преднарительно попрактиковавшись, Такие операции дучше доверять специалистам,

«СОВМЕСТИМЫЕ» РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все без исключения фирмы, произподящие струйные принтеры, выпускают и черинлыные картриджи, причем рекомендуют использовать только их, аргументидуя это тем, что в таком случае гарантируются качество печати и



УСТРАНЯЕМ НЕПОЛАДКИ

Если картридж все же засох (а это объчно определяется по отсутствию на распечатке одного или нескольких цветов), первым делом запустите операцию прочистки сопел. Правда, многие специалисты утверждают, что при этом расходуется довольно много чернил всех цветов, и предлагают альтернативный вариант: попробуйте напечатать прямоугольник того цвета, который отсутствует на вашем документе. Если согла закупорены не сямыком плотно и глубоко, это должно помечь,

Еще можно польтаться промыть печатающую головку (разумеется, у тех картриджей, у которых она встроенная). Для этого снимнте картридж и промойте пластину с соплами под струей чистой воды (можно из крана, но поскольку водопроводная вода далеко не везде достаточно чистая, лучше использовать кипяченую или дистиллированную воду и шприц или резиновую грушу). После операции корпус картриджа нужно вытереть насухо. Внимание: саму пластину и медные контакты вокруг нее вытирать ни в коем случае нельзя - они должны высохнуть сами.

У принтеров Epson печатающая головка несъемная. Демонтировать ее, конечно, можно, но только в сервисном центре с помощью специального оборудования. Поэтому принтер с закупоренными соплами придется ремонтировать в сервисном центре,

безотказная работа принтера. Однако фирменные картриджи относительно дороги (не секрет, что их стоимость частично компенсирует низкую цену самого устройства), поэтому целый ряд фирм специализируется на выпуске более дешевых расходных материалов.

Использование «совместиных» чериил сродни «разгону» процессора: оно тоже сулит экономическую выгоду, имеет целую армию преданных поклонников, требует некоторого уровня подготовки пользоватсля, не всегда обсспечивает качество результата, грозит поломкой оборудования и освобождает производителя иринтера от гарантийных обязательств. Однако для различных типов принтеров и видов расходных материлов степень риска и всроятность успеха неодинаковы.

Первое, что следует твердо запоминть; в принтерах Ерson нельзя использовать никакие картриджи, кроме тех, что произведены camoù компанией Seiko Epson, Применение других расходных матерналов грозна серьезной положкой принтера. Это повторяют изо дия в день, но то ли наш народ так сильно привык читать нежду строк внесто самих строк и не доверять людям, имеющим хоть какое-то отношение к продаже чего-либо, то ли просто ими руководит сиюминутное стремление к экономии, к этим советам очень часто не прислушиваются. И зря: по статистике сервисных центров, до 70% всех поломок принтеров Epson, в том числе до 90% непсправностей печатающей головки, вызвано именно использованием нефирменных черипл.

Обычно совместные матерналы со временем закупоривают головку. Печатающий узсл в таком случае выходит из строя и восстановлению не подлежит. Его можно только заменить,

Ремонт принтсров, поврежденных из-за использования исфирменных картриджей, не может производиться по гарантии - замену псчатающего узла придется оплатить. Замечу, что исгарантийный ремоит струйного принтсра с заменой каких-либо компонентов крайне невыгоден из-за дороговизны запасных частей, В сервисных центрах это пллюстрируют следующим примером: ссли из полного комплекта сменных деталей собрать принтер, то его стонмость превысит цену серийного устройства в 6-10 раз, Если говорить конкретно, то замена нечатающей головки в принтерс Epson Stylus Color обходится примерно в \$70-100. За эти деньги вполне можно купить повый аппарат.

Похожия ситуация складывается с принтерами Сапов и Хегох. Здесь печатающая головка является частью сменного картриджа, в который устанавливаются баллоны с чернилами. В случае засорения сопел достаточно будет приобрести новый картридж. Проблема только в том, что стоит он также достаточно дорого — примерно \$50.

Конструкция принтеров Hewlett-Packard и Lexmark позволяет использовать совместимые расходные материалы с относительно небольшим риском — здесь печатающая головка с соплами является частью картриджа и заменяется вместе с ним. Считастся, что в худшем случае аппарат просто не будет печатать (по крайней мере, одним из цветов), а для исправления этого недостатка достаточно сменить картридж, Одиако на самом деле возможны и еще менее благоприятные варианты.

В принципе, важней шее требование к картриджу для принтеров HP и Lexmark с точки зрения безопасности его пспользования это герметичность. Если она нарушена, чернила будут вытскать из картриджа внугрь принтера, что может привести (кроме тривнального загрязнення бумаги) к заклиниванию привода головки и мехапизма подачи бумаги, а в худшем случае - к короткому замыканию системной платы принтера, которую, разумеется, придется иснять, В менее тяжелых случаях специалисты сервисного центра будут выпуждены полностью разобрать устройство и вычистить его, что также обойдется владельцу в кругленькую сумму. В принципе, протеканне нового «совместимого» картриджа - явление отпосительно редкое, по где гарантия, что оно не случится именно с вашим модулем, произведенным неизвестно кем и как?

вочного комплекта, предназначенного для вашего типа картриджей, В одних случаях с помощью этого устройства снимается крышка картриджа, внутрь заливается порция чернил, а затем крышка запрессовывается на место, в других же чернила заправляются через воздушные клапаны или технологические отверстия в корпусе картриджа. Так или иначе, герметичность чернильницы нарушается со всеми вытекающими (в прямом смысле слова) последствиями.

В случае отсутствия заправочного комплекта иногда пользуются обычным шприщем, заливая с его помощью чернила через воздушные клананы или прокалывая корпус картриджа. Так или иначе, о герметичности после такой «операции» можно говорить лишь условно. Кромс того, в «интеллектуальных» картриджах Lexmark таким уколом можно повредить внутренние электрические цени, вследствие чего поврежденный картридж замкиет накоротко и выведет из строя системную плату принтера.

ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕННЯ

По статистике сервисных центров, немного (менес процента) принтеров, нашедших своих вла-



По статистике сервисных центров, большая часть поломок происходит все же из-за нарушения правил эксплуатации, и это может стать причиной отказа в гарантийном обслуживании

Серьезную опасность для данных принтеров представляет практика заправки картриджей. Суть ее состоит в том, что опустевший баллон вскрывается и в него заливается новая порция черпил. Наиболее «цивилизованный» способ дозаправки предусматривает использование специального запра-

дельцев, попадаст в ремонт, да и то большая часть неполадок случается в пределах гарантийного срока. Поэтому опасаться нечего – вероятнее всего, что ваш новый аппарат не выйдет из строя... ссли вы сами ему нс «поможете». Хотя я увсреи, что, прочитав эту статью, вы не допустите опибок.

Маэстро Принтер



Бесценно



Стоимость копии

0,35 y.e.*



1 февраля 2001 г. дайствует Дилерская программа

'КНИГА РЕКОРДОВ LEXMARK"

Официальные дистрибьюторы Lexmark в Украине;

OataLux: Краснозвездный пр-т, 51, офис 209, телефон; (044)2496303, факс: (044)2457999; http://www.datalux.klev.ua MTt; ул.Нестерова, 3/2, телефон: (044)4583873, 4583856, факс: (044)4580037; http://www.mti.com.ua

Официальные партнеры Lexmark в Украине:

Официальные партнеры Lexmark в Украине:
Киев: В.М. 2900910; UCL 2417297; МУК 4905171; ПИТ НТТ 4407430; КомпьютерЛэнд 2446796, Каскад-Сервис 4555933;
Стилус Трекід 2440437; БМ-ком 4417712; БВКТ 2763194; М-Орел 2278712; Полиск 2542454, Дненронетровск: КАРС
(0562)374440; Днепр-Техноцентр (056)7703413; ТЮЗ (0562) 320350; НПП Днепр (0562)320599; САМ (0562)372472;
Донецк: Техника (0622)957414; ЧП "НЭП" (062) 3340068; Sой Ltd.(0622) 976777; Аглантида Эмтерпрайз (0622)970596;
ВМТ(062)3450002; АММ (062)334127; НЭП" (062) 3340068; Sой Ltd.(0622) 976777; Аглантида Эмтерпрайз (0622)970596;
ВМТ(062)3450002; АММ (062)334127; Одесса: Т и Д (0482)346723; Укртехснаб (0482)342508, Неоподжик (0482)287627;
Алгри (0482)681127; Евросистемс (0482)348733; Филадельфия (0482)210423; Харьков: Полином (0572)454066; КМ
(0572) 149521; Альтаникр (0572)282032; Савастополь: Южный Крест Альфа (0992)542025; ЧП Детгярев (0692)546766;
Сниферополь: Зета (0652)510725; Луганск: НПП "Протон" (0642)464207; Николавв: Дикий сад (0512)500314; Инфоника (0512)460000; Львов: ЛКТех (0322)758702; Луцк: Медиа (0332)248409; Терноноль: Мережа (0352)431052

http://www.lexmark.ru



Z22

Color Jet Z22

ОПТИМАЛЬНЫЙ ДЛЯ ДОМА И МАЛОГО ОФИСА

- формат A4
- разрешение 1200 х1200 dpi
- скорость печати 6 (3) страниц в минуту
- цветной и черный картриджи**
- система подачи бумаги Accu-Feed
- USB-port, LPT-port
- поддержка операционных систем Windows 3.1x/9x/NT/2000, DOS-сессия
- рекомендованная розничная цена 80 у.е.
- формат А6 (без учета стоимости бумаги)
- ** комплектуется только черным картриджем



HIPENL

Наверно, для любого месяцв годв можно составить выборну трагических и страшных событий, но почему-то именно апрель изобилует ими в большей мере. Техногенные натвстрофы, дни рождения мрачных днитаторов, события, иеренным образом повлиявшие на историю человечествв...

6 APPENS 1809

Роберт Эдвин Перри (1856-1920) первым из полярных исследователей со своим ассистентом Мэтью Хэнсоном и четырьмя эскимосами достиг Северного полюса Земли. Хотя приоритет исследователя оспаривался Фредериком Куком, сейчас первенство Перри считается доказанным.

> www.iasc.no www.grida.no/prog/ polar/add/

13 АПРЕЛЯ 1937

Умер Илья Ильф (Илья Арнольдович Файнзильберг, 1897-1937) - соавтор Евгения Петрова (Евгения Петровича Катаева). Книги писателей -«12 стульев» и «Золотой теленок» - завоевали истинно народную любовь. пережили большое число переизданий и экранизаций, переведены на многие языки мира.

> www.sem40.ru/famous/i.html lib.ru/ILFPETROV/

19 АПРЕЛЯ 1775

Началась битва под Лексингтоном первое сражение в Войне за независимость США (1775-1783), также известной как Американская революция. Тринадцать востонноамериканских боитанских колоний объединились против Великобритании. В войне на стороне США выступали французские войска.

> www.sar.org www.historyplace.com/ unitedstates/revolution/





14 АПРЕЛЯ 1988

Михаил Горбачев объявил о выводе со-

ветских войск с территории Республики Афганистан, Вывод 120-тысячного «ограниченного» контингента завершился 15 февраля 1989 г. И хотя военное противостояние в Афганистане не закончилось, Советский Союз участия в нем уже не принимал.

> afganpress.narod.ru www.afghan-web.com

20 АПРЕЛЯ 1889

В Браундау (Австрия) родился неудачливый художник, диктатор, лидео нацистов, канцлер Германии фюрер Адольф Гитлер (Шикльгрубер, 1889-1945) - одна из самых демонинеских личностей мировой истории.

www.hitler.org www.historyplace.com/worldwar2/ riseofhitler/index.htm remember.org/ Facts.root.hitler.html

26 АПРЕЛЯ 1986

Начался пожар на Чернобыльской этомной станции. Эта катастрофа - самая крупная за всю историю атомной энергетики, а ее последствия еще долго будут сказываться на жителях нашей страны. 15 декабря 2000 г. последний работающий реактор станции оконнательно остановлен.

www.chernobyl.com.ua/ www.ibiblio.org/pjones/russian/ Chernobyl.html

1 АПРЕЛЯ

День дураков. Существует несколько теорий по поводу возникновения этого праздника шуток и розыгрышей. Считается, нто традиция отмечать 1 апреля появилась во Франции в XVI веке. Кстати, по-французски этот день называется «Апрельская рыба», происхождение такого названия также неизвестно.

> www.2meta.com/april-fools/ www.marvelicious.com/ aprilfools.html

7 АПРЕЛЯ 1939

Родился Фрэнсис Форд Коппола американский кинорежиссер и сценарист. Славу Копполе принесла трилогия «Крестный отец» (1972, 1974 - семь «Оскаров», 1990) и «Апокалипсис наших дней» (1979). Другие известные фильмы режиссера - «Паттон» (премия «Оскар» в 1969), «Дракула Брема Сто-

www.achievement.org/autodoc/ page/cop0bio-1/

15 АПРЕЛЯ 1949

Родилась Алла Борисовна Пуганева примадонна советской и российской эстрады, живая легенда и основательница

певческой династии. откоывательница талантов и просто незаурядная женщина.

www.alla.net www.aha.ru/~ranri/ abp-monolog. narod.ru



2 АПРЕЛЯ 1872

Умер Сэмюэл Финли Бриз Морзе (1791-1872) — американский изобретатель, создавший электрический телеграф (1836) и код (1838),



названный его именем. Первое сообщение, содержащее фразу «Что сказал Бог?», было передано 24 мая 1844 г.

www.morsehistoricsite.org

8 АПРЕЛЯ 1925

Умер Франк Стивен Балдуин (1838-1925) — изобретатель арифмометра. запатентованного в 1875 г., но в то время выпуск подобных устройств был невозможен. Позднее усовершенствованный арифмометр (калькулятор Манро 1912) стал стандартной деловой вычислительной машиной до самого появления компьютеров.

> www.taswegian.com/ MOSCOW/soviet.html

16 АЛРЕЛЯ 1943

В Базеле (Швейцария) химик Альберт Хоффман слунайно испытал галлюциногенные свойства полученного им в результате исследований строения лизергиновой кислоты синтетического вещества LSD-25. Сообщив о своем открытии, Хоффман, сам того не желая, выпустил в мир новый наркотик.

www.hofmann.org www.hallucinogens.com/hofmann/ www.stainblue.com/ah.html

21 АЛРЕЛЯ 1918

В небе над Вауз сюр Сомме (Франция) сбит легендарный германский ас Манфред Фрюйхерр фон Рихтгофен (1892-1918), больше известный как «Красный Барон». Командир эскадрильи «Летающий цирк Рихтгофена» линно сбил 80 аэропланов союзников. Погиб «ас из асов» от случайного выстрела с земли. www.worldwar1.com/biocmvr.htm www.briggsenterprises.com/ bluemax/

27 АПРЕЛЯ 1521

На острове Мактан, входящем в Филиппинский архипелаг, туземцами убит великий путешественник Фердинанд де Магеллан (1480—1521). И хотя сам Магеллан не закончил кругосветное путешествие, последний из пяти кораблей флотилии — «Виктория» — неординарного баскского флотоводца Хуана Себастьяна дель Кано (1476-1526) вернулся в Севилью.

www.mariner.org/age/magellan.html



3 АПРЕПЯ 1924

День рождения Марлона Брандо мл. одного из самых известных американских актеров, режиссера и продюсера. Брандо - обладатель двух премий «Оскар»: за лучшую мужскую роль в фильме «На берегу» и за роль второго плана (дон Карлеоне) в фильме «Крестный отец». От второго «Оскара» актер отказался, выступая за улучшение условий жизни американских индейцев.

brando.crosscity.com

4 АПРЕЛЯ 1949

Двенадцать стран западной демократии - США, Великобритания.



Франция, Бельгия, Нидерланды, Дания, Португалия, Италия, Люксембург, Норвегия, Исландия и Канада объявили о создании военного блока **NATO для противодействия советской** акспансии.

www.nato.int

5 APPENA 1614

Дочь индейского вождя Поухатана -Покахонтас - вышла замуж за английского табачного плантатора Джона Рольфа. Свадьба позволила заключить временный мир между индейцами и колонистами. Покахонтас умерла в Англии через три года после свадьбы. Через 380 лет компания Disney создала романтический мультфильм «Pocahontas».

disney.go.com/disneyatoz/archives/ movies/pocahontas/pocahontas.html



8 ANPENA 1933

Родился Жан-Поль Бельмондо - сын известного французского скульптора Поля Бельмондо, футболист, боксер, сверхпо-



пулярный актер, любимец женщин.

www.multimania.com/wookiees/ www.geocities.com/Hollywood/ 9766/belmondo.html

10 ANPENA 1912

В свое первое и последнее плавание из гавани Саутхемптона (Англия) вышел самый крупный и фешенебельный в истории морской лайнер «Титаник». 15 апреля в 2.20 корабль, получивший повреждения в результате столкновения с айсбергом, пошел ко дну.

www.titanic-online.com www.discovery.com/area/science/ titanic/titanicopener.html

11 ANPERS 1970

С космодрома на мысе Канаверал запущен «Аполлон-13», 13 апреля в 200 тыс. километров от Земли на корабле взорвался кислородный бак, и в ЦУП в Хьюстоне прозвучала знаменитая фраза Джона Свигерта: «Хыюстон, у нас проблемы». И хотя шансы на спасение астронавтов оценивались очень низко, они смогли вернуться на Землю 17 апреля.

nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/ lunar/apollo 1 3 into. html

12 ADPEAR 1961

Старший лейтенант Юрий Алексеевич Гагарин (1934-1968) совершил первый пилотируемый космический по-<mark>л</mark>ет, который продолжался 108 минут. На Землю Гагарин вернулся уже майором. Интересно, что NASA совершило первый запуск космического челнока «Колумбия» ровно через 20 лет -12 апреля 1981 г.

> www.factor-online.com/plain/ page535.html

17 АПРЕПЯ 1894

Родился Никита Сергеевич Хрущев (1894—1971) — 1-й секретарь ЦК КПСС (1953—1964) и Председатель Совета Министров СССР (1958-1964), Хрущев запомнился нам не только как поборник кукурузы, но и как инициатор развенчания культа личности Сталина.

В Симбирске в семье коллежского

асессора Ильи Ульянова родился сын

Владимир Ильич Ульянов (1870-1824),

Владимир Ленин.

известный всему миру как

www.1917.com/ru/

marxists.org/archive/

Marxism/Lenin/

lunachar/works/

silhouet/lenin.htm

Main.html

artnet.net/~upstart/khru.html www.whoiswho.ru/russian/ Password/journals/11999/ hrushevr.htm

В Санкт-Петербурге в аристократической семье родился Владимир Владимирович Набоков (1899-1977) - русский и американский писатель, прозаик, поэт, драматург, литературный критик. Хотя Набоков известен многим лишь как автор «Лолиты» (1955), он, тем не менее, создал множество великолепных произведений как на рус-

www.pathe-lolita.com

18 ANPERA 1955

В госпитале города Принсентон (США) в возрасте 76 лет во сне скончался один из самых выдающихся ученых человечества Альберт Эйнштейн (1879—1955). Автора теории относительности можно считать косвенно причастным и к рождению Internet, ведь сеть ARPA создавалась с целью защиты коммуникаций от ядерных атак.

> www.westegg.com/einstein/ www.bartleby.com/173/

23 АПРЕЛЯ 1899

ском, так и на английском языке.

www.comset.spb.ru/nabokov/

24 АПРЕПЯ 1967

Отказом парашютной системы закончился испытательный полет советского космического корабля новой серии «Союз-1». В аварии погиб летчик-космонавт Владимир Михайлович Комаров (1927-1967). Следующий пилотируемый полет корабля серии «Союз» произошел только через полтора года.

> tii.tobolsk.net.ru/internet/rka/ komarov.html

25 ANPENA 1945

Легендарная «встреча на Эльбе». Советские и американские войска встретились в городе Леквити на Эльбе, в 180 километрах южнее Берлина, Тогда казалось, что это событие укрепит дружбу между странами союзниками, но «холодная война» уже началась во время Ялтинской конференции. До Дня Победы оставалось всего две недели.

> www.unverse.com/WW2.html www.profrose.com/index.html

28 APPERS 1937

22 АПРЕЛЯ 1870

День рождения Саддама Хусейна иракского революционного лидера и диктатора, президента Ирака с 1979 г., инициатора двух кровопролитных войн: Ирано-иракской (1980-1988) и Иракокувейтской (1990), закончившейся знаменитой операцией «Буря в пустыне». Личный враг президента США Джорджа Буша ст.

www.who2.com/saddamhussein.html www.emergency.com/hussein1.htm

29 ANPENA 1429

Французские войска под командованием семнадцатилетней крестьянки Жанны д'Арк (1412-1431) освободили от англичан Орлеан. После этого Жанну стали называть Орлеанской девой. Через два года ее, преданную своим королем, сожгут на костре, еще через 25 лет приговор инквизиции признают неверным, а в 1920 г. народную героиню канонизируют.

www.stjoan-center.com dc.smu.edu/ijas/

30 ANPENA 1975

Северовьетнамские войска захватили столицу Южного Вьетнама - Сайгон. За несколько дней до этого началась самая крупная в истории вертолетная эвакуация американских сил из Вьетнама. Последний солдат покинул Сайгон в 19.52, а уже через пару часов город был переименован в Хошимин. Самая непопулярная война XX столетия закончилась.

www.vietnampix.com www.vwam.com/vets/hisintro.html



При подготовке календаря использоватись: Microsoft Encarta Deluxe 2001 (DVD-версия), «Большая Энциклопедия Кирилла и Мефодия 2000» (DVD-версия), poline-архив журнала «Life», poline-версия энциклопедии Впітапоїса» и другие источники.

110MALLIHM® NK 4/2001

Александр Птица

Сегодия мы предстааляем вашему вииманию пераый из новой серии мвтериалов под общим ивзванием ТОП 50, призванный служить ориентиром для наангации в бесирвинем море Всемирной Сети. На сей раз при отборе **ИВИДИДАТОА** МЫ РУНОВОДСТВОВВЛИСЬ ИСИЛЮЧИТЕЛЬНО ИПИтериями полезности ресурсов для нашего читателя.

очется подчеркнуть, что данный ТОП 50 - это ин в коем случае не рейтинг. По сути дела каждому из включенных в него сайтов можно присудить почетный знак «Выбор редакции». Руководствуясь своим опытом работы в Internet, мы отобрали лучшие из полезнейших сайтов и при этом попытались охватить как можно больше тем, к которым у пользователей наблюдается стабильный интерес. Естественно, мы не могли учесть все возможные области знаний, развлечения и хобби, по постарались включить в этот путеводитель самые массовые и популярные из иих,

Изучив предложенный нами перечень Web ресурсов, вы можете задать резопный вопрос: «Почему в число полезных для украписких пользователей попало такое большое количество сайтов RUnet?». Ответ, как бы неприятно это ни звучало для отечественных Internet компаний, дежит на поверхности. При всем том, что Internet в Украпне переживает сейчас бум и количество качественных сайтов растет, однако по ряду параметров они уступают своим российским «конкурентам»,

Многне сервисы и ресурсы, представленные в RUпеt, просто-напросто отсутствуют в UAnet. Безусловно, в некоторых разделах нашего ТОП 50 украннение сайты превалируют. Это легко объяснимо - ведь полезность некоторых тематических ресурсов («повости», «бизнес» и т. д.) обусловлена главным образом нх регнопальной привязкой, и здесь українские Webсайты оказываются в более выпгрышном положении.

И все же надо признать, что в основной массе информационное наполнение украпиского сегмента Сети проигрывает российскому. Остается только пожелать нашим Internet компаниям активней продвигать свои проекты, серьезно заняться их конкурентоспособностью, и в первую очередь - с российскими ресурсами. И тогда в следующем ТОП 50 «Домашнего ПК», который мы хотим сделать регулярным, отечественных ресурсов будст больше.

Так случилось, что подготовка этого помера журнала совпала со второй ежегодной церемонией вручения Национальной Интел Интернет премии. учрежденной Российской Академией Интернета. (Читайте репортаж с места события на с. 9.) По нашему мнешно, эта премня выгодно отличается своим обстоятельным подходом к отбору действительно лучших,

Сайтам, получившим награды Национальной Интел Интернет премии. можно доверять, и их полезность не вызывает сомнений. Готовя этот матернал, мы отнюдь не стремились приурочить его к московской церемонии. Тем не менее нам отрадно отметить, что по многим позициям наш выбор совпадает с мнением «академиков».



ŝ



Internet

Andex

мой яндекс

новости

Спужб∎ Мон Яиои∗с Ч

Войти

<u>17:35</u> Депутаты

думской фракции "Единство" не с-нынециее

айноко жалы "исрез ывэвиштурган глами иристриства глами

одною хотят через
потум иедовирии
гравительству выйти на
воспуси Думы"
17:33 "Единства"
надеется, что оотум
недовирия

травительству приведат г роспуску Госдумы и

MORIDOUS

Мий сайт
 Откаыть

Ф Моя.Янден

Найти

КАТАПОІ Купить Почитить Помпрать Пообщать Скачать: одиф, драј, рифидить; Маука и образования Общество Культура и искусство Дитература: Музыка

Общество и политика Страньци торода Власть, Репития

Развленения и <u>отдык</u> Спест. Игры, Юмор

НОВОСТИ ЯНДЕКСА **б миртя 2001**

Инфраструктура

Финансы, <u>Т</u>ранспорт Несыижимость

Компьютары и

Произордство и

СтроАматериалы

экономики

РЕАЛЬНАЯ ЖИЗИЬ

Яндокс Гуру Поможет вам выбоэть подарок ни В мирта) Подербнее >> 1 мирти 2001

Яндекс погумна Нациенсальную Интел Интернет Премию в цести номен выше, аконома Грин-при Российской акадимим Унтернета и Воб Выбирает Вас Спасибо всем, кто зи изс прогилосорал Подоробнек = 2

RНДЕКС www.yandex.ru

Здесь остлется только воскликнуть «Что я могу еще сказать!», поскольку шесть наград, полученных на последней церемоний награждения Национальными Интел Интернет премиями, говорят сами за себя. Добавим только, что скорость, с которой команда Яndex выдает «на-гора» все новые и новые проекты и сервисы, просто не поддается описанию. Поиск? Извольте. Каталог сайтов? Пожалуйста, Сохранение любимых Web-закладок? Нет проблем. Интеллектуальная система по выбору това-

ров? Работает. А на десерт - ежедневные за-

метки культового Димы Завалишина (dz).

СЕРВЕР РАССЫЛОК

....

www.subscribe.ru

Два любителя котов Павел Яковлев и Георгий Киселев, некогда запустив рассылку прогнозов погоды с сервера «Бродячий кот» (Tomcat) по электронной почте, возможно, даже не представляли, в какой уникальный сетевой сервис выльется их инициатива и какие масштабы она приобретет. Через некоторое время рассылки переселились на сервер «Городской кот» (Citycat), а в конце концов получили собственное сетевое имя. Сейчас служба subscribe.ru способна доставлять информацию в ваш почтовый ящик, на пейджер, телефон или Palm. Количество рассылок превышает J тыс., а подписчиков более 600 тыс.

LIST.RU www.list.ru

Когда List.ru был еще в проекте, его отцы-основатели взяли за основу идеологию, заложенную в одном из самых почитаемых в мире проектов About.com (ex-Mining Co). Ona coстоит в том, что каждый раздел каталога пополняется сайтами, отобранными «вручную» экспертами-гидами, снабжающими отдельные «экспонаты» подробными аннотациями и ведущими тематические колонки. Честно говоря, надолго этого заряда не хватило, и List.ru не стал эдаким русским аналогом About.com, но, тем не менее, он занял свою нишу. Рубрикация каталога достаточно подробна, а каждый зиднащийся в каталоге сайт снабжен аннотацией.

360 www.360.com.ua

Мы не знаем происхождения столь странного названия, но смеем предположить, что имеется в виду полный оборот на 360 градусов, поскольку при поиске с титульной странички этого сайта будут эадействованы 22 международные поисковые системы. Но мета-поиск - это еще не все. Электронная почта, чат-комнаты, форумы, обзоры лучших МРЗ-сайтов

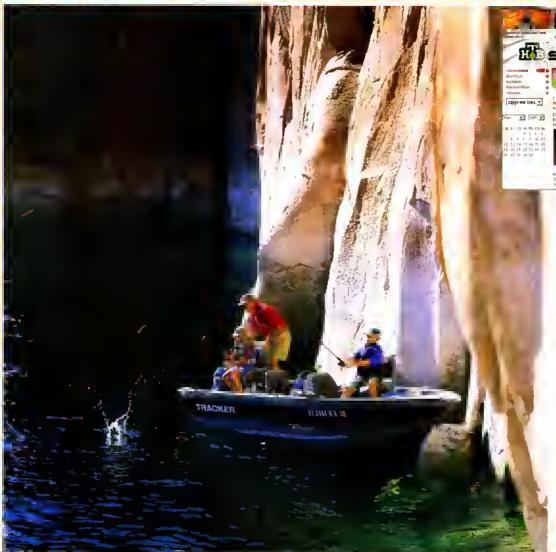
и радиостанций, транслирующих свои передачи по Internet. Весь предлагаемый комплекс сетевых услуг делает этот ресурс достаточно мощным коммуникационным и информационным центром.

NAROO.RU www.narod.ru

Пожалуй, самый дружественный по отношению к пользователям русскоязычный сервер бесплатного хостинга. Дисковое пространство не ограничено. Легко запоминающиеся имена сайтов. Возможность получить собственные чат, форум, гостевую книгу. На 10 марта 2001 года виртуальное население «Народа» перевалило за 264 тысячи.







ЧЕРТОВЫ НУЛИЧИИ www.kulichki.com

Самый первый в РуНет сервер развлекательной направленности. «Чертовы Кулички» выгодно отличаются от «развлекалок», появляющихся в Сети как грибы после дождя, нестандартной тематикой разделов. Как сами «Кулички», так и многие сайты, обитающие на их просторах, внесены в Книгу рекордов «Все факты и события русского интернета».

ИОТЛЕТА ПО-ИНЕВСИИ www.chicken.com.ua

Обитающим в столице Украины гурманам, можно сказать, повезло. При наличии средств и времени они могут продегустировать изысканные блюда более двух десятков национальных кухонь, не выезжая из родного города. Задача поиска нужного ресторана упрощается до предела, если вам известен этот путеводитель. Кстати, столик в любом из них можно заказать, «не отходя от монитора».

TRAVEL.RU www.travel.ru

Трудно себе представить, что совсем недавно мы были заперты за «железным заневесом» и любая поездка за рубеж казалась чем-то совершенно недостижимым для миллионов советских людей. Теперь же сотни и тысячи турфирм наперебой предлагают увлекательные и зкзотические путешествия во все уголки земного шара. Стало быть, есть необходимость в опытном гиде. Наш выбор — Travel.ru.

HTB-SPORT www.ntvsport.ru

Вне зависимости от медиа (то есть носителя) все информационные продукты с маркой НТВ отличаются отменным качеством. Не стал исключением и сайт НТВ-Sport. Свежие новости о событиях в мире футбола, баскетбола, хоккея и других популярных видов спорта. Программа спортивных телепередач на неделю вперед по всем основным каналам. Модные нынче интерактивные разделы также присутствуют, а любителям подлинных документов предлагаются залежи «эксклюзивов»

Обзорам, комментарням п прогнозам посвящен достаточно большой и постоянно пополняемый раздел сайта.

в фото- и видеоархивах.

Настоящему любителю спорта должны быть интересны не только события сегодияшнего дня, но и «звездные моменты истории». Поэтому особое внимание обратим на раздел «Личности», где собрана общирная информация о многих известных спортсменах, блиставших на стадионах и гоночных трассах, в гимпастических залах и бассейнах. Алфавитный указатель и поисковая система помогут вам быстро найти биографию своего кумира.

Gala, net Prayma Forcers 16-bit Does of the Scholarist and one byte-ball Primary than Anguse Primary Reverse, Cyrill Final WAP For DATE of the Scholarist and Scholarist

GALA.NET www.gala.net

Около трети самых посещасмых ресурсов УаНет, значащихся в спискс, вынессином на первую стравицу престижного украинского рейтинга «Пинг», входят в мощный конгломерат Galanet. Среди них и популярнейший Gala Чат, на котором обычно среди прочих «тусуются» дискжокей с Gala Radio (кстати, недавно «персональный» сайт Gala Radio подвергся кардинальной реконструкции), и сервер знакомств galalove.com, и аукцион galamarket.com, и бесплатный почтовый сервис galamail.com. Горосковы, авекдоты, прогноз погоды, телепрограммы, даже раздел для пользователей WAP-мобилок – wap.galanet.



5

OMEH www.omen.ru

Нет, этот Omen не имеет никакого отношения к знаменитой серии киноужастиков, а его создатели отнюдь не намереваются пугать посетителей, скорее наоборот, всеми силами стараются создать у них хорошее настроение. И хотя по содержанию Omen очень похож на своих портально развлекательных братьев близнецов типа fomenko.ru или idiot.ru, при составлении списка мы отдали предпочтение именно ему.

CNOPT-3KCNPECC www.sport-express.ru

Вообще говоря, этот сайт является Web-воплощением популярной офлайновой газеты, но специфика Internet позволяет читателю получить от его посещения намного больше сведений, ощущений и впечатлений, чем от чтения очередного номера печатного издания. Прежде всего это, конечно, касается актуальности новостей, а также интерактивности (чат, тотализатор).

F1 RACING CLUB www.f1-racing.ru

Популярность автогонок «Формула-1» ворвалась в нашу жизнь со скоростью болида, а поклонников этого опасного спорта нынче немало даже среди представительниц прекрасного пола. Раз есть спрос, то и предложение найдется. На страницах F1 Racing Club любителей острых ощущений ждут встречи с гонщиками, календарь соревнований, статистические данные, сведения о «конюшнях» и автомобилях.

ДИНАМО КИЕВ ОТ ШУРИКА www.dynamo.kiev.ua

Что значит «Динамо» (Киев) для настоящего украинского болельщика, можно даже и не спрашивать! А эволюция от скромной фанатской странички до повулярного ресурса (ежедневная посещаемость заглавной странички по Рамблеру — порядка 2000 хостов) достойна отдельной «истории успеха». У человека, впервые попавшего на сайт, просто глаза разбегаются от обилия материалов.

АКЕКДОТЫ ИЗ РОССИИ www.anekdot.ru

В рассказе о замечательном сайте Димы Верпера самым часто встречающимся словом, пожалуй, будет «первый». Первый и русскоязычной Сети ежедневно обновляемый ресуре, Первый российский сайт, вышедший на первое место по посещаемости в между-

народном рейтиште. Первое в Рунстс сжедиевное онлайновое голосование за полюбившиеся анекдоты. И это далеко не полный перечень всех «пнонерских» достижений anekdotru. Самое забавное заключается в том, что сайт с названием «Анекдоты из России» по сути



дела родился за оксаном, поскольку его отец-основатель Дима Вериер жил в США, а собственно сайт размещался на сервере университета штата Кентукки. Лишь в 1997 г. «Анскдоты» перебрались на сервер «самого нескучного провайдера» Сітуlіпе, а доморощенный дизайн был заменен очередным твореннем пебезызвестного Темы Лебедева,

«Анекдоты из России» — единственный проект, который занимал в рейтинге Rambler первос место более года — с впреля 1997 до августа 1998 г. 3 поября 2000 г. с «Анекдотами из России», по длиным SpyLOG, ознакомились 42897 человек.



Информационные технологии ITE online Windster Digital ITC ONLINE + CYNEP NPH361 www.itc-ua.com

проблем, связанных с информационными технологиями. Мы не будем сравнивать ІТС Online с ними по масштабам, но отметим, что сходство имеется. Оно состоит в стремлении к полному тематическому охвату, с одной стороны, и глубине разработки конкретных вопросов, с другой. Постоянно обновляемая лента новостей из нашей страны и из-за рубежа. Свежие номера журналов «Компьютерное Обозрение» и «Домашний ПК», уникальная база предложений компьютерной и офисной техники «Hot Line», сайт для любителей компьютерных игр «ГаММеР».

IXBT www.ixbt.com

APENDANCE

Мы не погрешим против истины, если скажем, что большинство русскоязычных пользователей Internet из числа мало-мальски интересующихся компьютерным «железом» не только наслышаны об этом сайте, не И ВХОДЯТ В КОУГ ЕГО ПОСТОЯННЫХ ПОсетителей. Присоединяйтесь.

ССТОВИК www.sotovik.ru

Количество владельцев мобильных средств связи растет не по дням, а по часам. У них тоже могут возникать вопросы, справиться с которыми поможет «Сотовик».

ЗССПАРК РУЧИЫХ **КОМПЬЮТЕРОВ** www.handy.ru

«Приручение» входящих в моду персональных цифровых помощников (PDA) и других миниатюрных информационных устройств - вот главная тема этого сайта. Отличительной особенностью ресурса мы бы назвали неформальный и живой стиль изложения.

Всему миру извест-

ны онлайновые ги-

ганты ZDNet и CNET.

не имеющие равных

по шпроте освещения

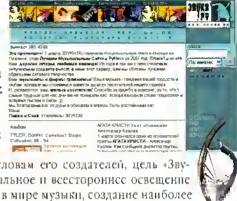
LISTSOFT www.listsoft.ru

ListSOFT является частным проектом Дмитрия Турецкого и поддерживается им лично. Пользователи могут загрузить программы для различных OS, а также ознакомиться с их аннотациями.

Музыка, кино, литература

3BYKH.RU www.zvuki.ru

Zvuki.ru – старейшее (сервер начал работу в декабре 1996 г. н назывался тогда тинsic.ru) и одно на напболее авторитетиых риве, во музыкальных пзда-



ний в РуНете. По словам его создателей, цель «Звуков» - профессиональное и всесторонисс освещение текущих процессов в мире музыки, создание наиболее полной музыкальной энциклопедии, пользователи которой имеют возможность не только ознакомиться со справочной информацией, но и прослушать музыкальные треки в форматах RA или MP3.

БКБЛКСТЕКА МСШКСВА lib.ru

Несомненно, это самое знаменитое и популярное в русскоязычной Сети собрание разнообразных текстов. Художественная литература, техдокументация, юмор, философия, психология, эзотерика - тематический охват чрезвычайно велик. Все началось еще в 1994 году. Нынче благодаря усилиям главного библиотекаря Максима Мошкова и сетевой общественности количество текстовых файлов в ее фондах превысило 28 тыс., а их суммарный объем - 1400 МВ. Открыто более тридцати «зеркал» на серверах многих стран бывшего СССР, Классический пример сочетания 🖷 приятного с полезным при полном отсутствии дизайна.

ВИДЕО. РУ www.video.ru

По объему информации не уступает film.ru, однако больше внимания уделено фильмам, уже поступившим в продажу на видеокассетах или DVD, а также готовящимся к выпуску. Интересен раздел о самых ожидаемых кинопроектах. Ссылки, форум, рецензии, написанные специалистами и посетителями. три вида почтовых рассылок. Еженедельно обновляются сведения о самых кассовых фильмах. Раздел «Люди кино» представляет собой иллюстрированный биографический словарь.

национальный кинопортал www.film.ru

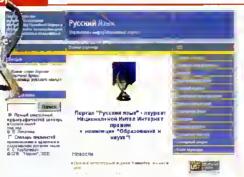
Первый в русскоязычном Internet тематический кинопортал, являющийся самостоятельным проектом. Ежедневные обзоры новостей кинематографа, репортажи со съемочных площадок. Киноконкурсы и фестивали, интервью, толкователь кинозамыслов. Саундтреки. На сайте также представлены материалы из нескольких печатных киножурналов.

TG MUSIC www.tgmusic.com

Самый информационно насыщенный из музыкальных Web-ресурсов «от украинского производителя». Ежедневные музыкальные новости на украинском и русском языках. Музыкальные события, обзоры, статьи, афиши, конкурсы, хит-парад в МРЗ, Real-трансляции. Рейтинг каталог сайтов на музыкальную тему.

PYCCKHЙ R3ЫН www.gramota.ru

С сожалением приходится констатировать, что авторы огромного количества русскоязычных сайтов явно не в ладах с грамматикой родного языка. Как



приятию после постоянных спотыканий об «ашипки» и «очепятки» душой отдохнуть на этом островке абсолютной грамотности. Тех, кто не собирается всерьез заняться культурой собственной речи, мы и не приглашаем посетить этот справочно-информационный портал, по желающим повысить уровень грамотности там всегда рады.

РУССКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТАЛ www.ed.ru

Думается, что, не включив в категорию «Образование» ни одного «рефератного» сайта, мы рисковали столкнуться с непониманием в студенческой среде. Наиболее оптимальным по рубрикации, удобству навигации и поиска, а также по количеству ссылок на внешние ресурсы «по теме» нам показался портал ed.ru.

МУЛЬТНПОРТАЛ «КИРНЛЛ И МЕФОДИЙ»

www.km.ru

Ядром «Кирилла и Мефодия» является широко известная «Энциклопедия». Однако ею структура и содержание сервера не ограничены. Имеются блоки новостей по всем основным темам, поисковая система с учетом лингвистического анализа. В рамках «КМ» работает около трех десятков тематических порталов.



ОТИРЫТЫЙ ИОЛЛЕДЖ www.college.ru

Обучающие программы от «Физикон» давно завоевали популярность у пользователей. Теперь ее продукты переместились с дисков во Всемирную Сеть — на сервер дистанционного обучения.

PROMT'S ONLINE TRANSLATOR www.translate.ru

Один из самых популярных и функциональных переводчиков среди семейства ему подобных. Общее число посетителей перевалило за 6 млн.

ДОМАШНИИ ЛК 4/2001



Любительская фотография в последние годы поистине переживает бум. Создатели «ФотоСайта» организовали настоящий интерактивный клуб любителей фото-



нскусства, члены которого могут обсуждать горячие проблемы в здешних чатах и форумах, обмениваться своими работами, выставлять их на всеобщее обозрение. Фотографии классифицированы по тематике и в соответствии с этим разбиты на пятнадцать разделов.

AUTO.RU www.auto.ru

ПОМАШНИЙ ПК 4/2001

«Автомобиль — не роскошь...». Иллюстрацией к этой прописной истине могут служить стремительно возрастающая интенсивность дорожного движения в постсоветских странах и увеличение числа владельцев персональных средств передвижения. Сайт «Автомобили в России» предлагает посетителям автоновости, Webконференции, автоэнциклопедию и прочую полезную информацию.

KARAOKE.RU www.karaoke.ru

Пришедшая из дальневосточных стран мода петь под фонограмму (нет, мы не имеем в виду концертные выступления звезд) охватила и население СНГ. *Кагаоке, ги* — настоящая сохровищница для любителей этого вида времяпрепровождения: сотни песен, ПО для их проигрывания и, наконец, возможность их онлайнового воспроизведения, музыкальные игры.

ABSOLUTE GAMES www.ag.ru

Несомненно, самый амбициозный проект игрового РуНета. Его создатели страдают «гигантоманией» и максимализмом в хорошем смысле этого слова. Не эря в названии присутствует слово «absolute», распространяющееся на все его разделы. К примеру, в архиве кодов, прохождений и прочих маленьких радостей, упрощающих жизнь рядовому геймеру, по состоянию на начало марта значилось 13058 файлов для 4349 ПК- игр.

PETS INFORM www.pets.kiev.ua

Домашние животные — это вам не тамагочи какие-нибудь, они требуют настоящей заботы и грамотного ухода. А если вы — новичок и не имеете опыта обращения с собаками, кошками или, скажем, морскими свинками, ничего страшчого — на Pets Inform обязательно сыщутся полезные советы, в том числе и от опытных ветеринаров. Для портретов домашних любимцев предусмотрена специальная фотогалерея.

Семья

MAMALRU www.mama.ru

Мата.ru — результат эволюции чебольшого раздела «Календарь беременности» сайта «Все лечиться хочут» (ныне doktor.ru). Сейчас сервер превратился в унихальное onlineсообщество, объединяющее родителей (как потенциальных, так и уже состоявшихся), врачей, психологов и всех, кому не безразличны проблемы материнства и воспитания детей. На страничках сервера работает «Клуб», где собраны советы бывалых мам молодым, а также воспомичания о том, как все-таки происходит это таинство рождения новой жизни.

КУЛННАР www.cooking.ru

Как опытным хозяйкам, так и новичкам стоило бы обратить внимание на сервер «Кулинар». Такого обилия разноплановых теоретических сведений о еде и конкретных рецептов в другом месте вы вряд ли отыщете.



7R.RU www.7ya.ru

Целевая аудитория ресурса — молодые мамы, «сидящие дома» с детками. Посему такую важную роль здесь играет организация общения между ними. Обсудить проблемы с себе подобными — просто замечательно.

Бизнес

BEPXOBHA PAAA YKPAIHH www.rada.kiev.ua

Существует немало Web-сайтов, предлагающих информацию юридического характера. Однако, как нам представляется, законы, подзаконные акты и другую нормативную документацию лучше черпать из первоисточников. Приятно отметить, что обновления происходят регулярно.

LIGA ONLINE www.liga.kiev.ua

AJOB ajob.com.ua

Не так давно KievJob, один из самых популярных украинских серверов трудоустройства, обрел новую сетевую прописку в составе Web-холдинга «Аванпорт» и новое имя. Естествечно, его лицо (то есть дизайн) несколько изменилось, но суть осталась та же: обширные базы вакансий и резюме, полезные советы соискателям и т. п.

Торговая марка Liga «сделала себе имя» на популярных в Украине компьютерных правовых системах, надававшихся на CD-ROM, Ондайновый продукт этого информационно-аналитического центра по охвату тем и универсальности можно сравнить с «РБК», но его содержание



К«, но его содержание несоизмерныю ближе украписким пользователям, «Сердце» сайта — база правовой документации, однако его создатели не забывают о постоянном обповлении ленты бизнес-новостей, обзоров прессы и аналитических комментариев.





популярно о медицине www.doktor.ru

Желаем читателям как можно реже сталкиваться с необходимостью лечиться. Ну а если проблемы со здоровьем требуют неотложных консультаций опытных специалистов, то doktor.ru че откажет в «скорой помощи».

www.vkids.ru

В созданном под эгндой «Кнрилла и Мефодия» и предназначенном дая детей от 3 до 12 лет образовательно-развлекательном портале vKIDS практически реализована идеология «Учись, играя». Развлекательная его часть базпруется на веселых конкурсах, красочных и динамичных играх (не только «стрелялках», но также «соображалках» и «запоминалках»), а обучающая – постросна на основе известных мультимедийных продуктов «Башня знаний» и «Остров драконов», Юные посетители сайта имеют возможпость пообщаться со сверстниками в чате, повозиться с фотороботом или создать собственную Web-страничку.

FINANCE.COM.UA www.finance.com.ua

Портал поддерживается агентством «Инфинсервис». Можно сказать, что здесь не публикуется ничего лишнего, но имеющиеся материалы представляют несомненную ценность для делового человека: аналитические обзоры финансовых и товарных рынков, пресс-релизы от банков и т. д.

РОСБИЗНЕСКОНСАЛТИНГ www.rbc.ru

Сайт информационного агентства «РосБизнесКонсалтинг» моментально взлетел к вершинам популярности в августе 1998 г., когда в дни финансового кризиса оказался чуть ли не единственным «живым» ресурсом. С тех пор «РБК» по-прежнему числится среди лидеров.



Новости

www.lenta.ru

Краткие, но емкие материалы, широкий охват тем (от политики и экономики до кино и спорта) и тонкий расчет на аудиторию, привыкшую черпать новости именно из Сети, вот те «киты», на которых зиждется успех «Ленты». А знаете ли вы, что столь модчые нынче «ушки» впервые появились именно в «Ленте»?

УКРАННСКАЯ СЕТЬ HOBOCTEH

www.korrespondent.net

Довольно долго в УаНет практически отсутствовали ежедневно обновляющиеся информационно-новостные ресурсы взвешенного умеренно-центристского толка. Korrespondent.net, по нашему мнению, - это «первая ласточка», за которой непременно последуют и другие.



ГАЗЕТА ДЛЯ УМНЫК uatoday.net

Этот ресурс был одним из первых ежедневно обновляемых, профессионально выполненных новостных сайтов. Поначалу он несколько походил на Газету.ги, но впоследствии нашел свой собственный стиль. Охвачен широкий спектр тем: от внутриполитических новостей до культуры и досуга.

НОВОСТИ И АНАЛИТИКА ОТ НТВ www.ntv.ru

События, происходящие с «Медиа-Мостом», постоянно окружают все проекты, связанные с «империей Владимира Гусинского», некоторым ореолом скандальности. Но одного не отнимешь - они делаются на высочайшем профессиональном уровне, как в творческом, так и в техническом плане.

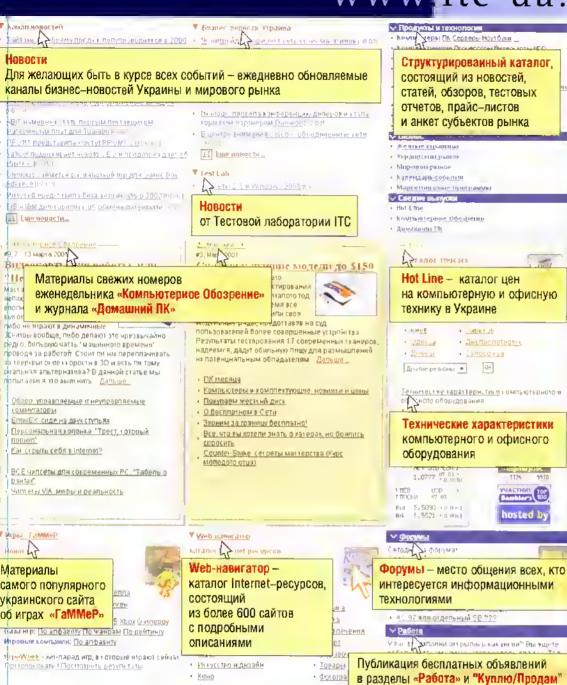
L'A3ETA.RU www.gazeta.ru

Название «Газета.RU» придумал один из «столпов» российской сетевой журналистики Антон Носик. Его команда, делавшая самую первую версию «Газсты», попыталась перенести в Сеть некоторые принципы газетной журпалистики



(естественно, в модифицированном виде). Впоследствии сайт обред других хозясв, но его новая редколлегия не стада почивать на даврах предшественников, а создала совершенно новый ресурс, завоевавший заслуженное признание.

Открой для себя www.itc-ua.com



у нас общие инт

Калеидарь событий на украинском рынке ИТ

одпециализопрованная выстатта "Конполер одит, твяры" и пета, Запоротье

и деля, Запорот ве

10/1: A 6MICCO 391 HORBER SEDI IN CREDICE? MA

мартетин жее программы и ажинн Мартетин жее программы и ажинн

• Клипьютеры

<u>Литература</u>
 Мужен

Маркетинговые программы и акции компаний, направленные на продажу товаров и услуг

· HIMOD

- Язен и

А вы были в Ам тердаме? прахар Мларо, Намес Ганте! Окога 2001

итутар Читур, Н., міей Раткалі. Г. Ве едгрогизмунда

▼ 10810: Cransa

· Haselph Day On Set : Fig.

Web-календарь:
Что было в этот день в истории

"Продам", "Устути, обучения

10 марта 1964 - Омания бол выпустила первый Ford Mustang один из самых знаменитых автомобилей трошпото ттолетия. Машина была представлена 16 япреля по цене \$2368. Еще за \$1000 можно дело оборудовать автомобить за сессуарами. "Ни один из автомобилей в истории не привлега при толь о вним зния претсы и обырателей" — уго

тазано о "Мустанте"

· Nusland Heritage

Новости сайта
 обновоены прайс писты в Het Line Кнев (07 из

TEOMBURITY Online

ежедневно о важно

Литератуный политерация выправания выправани «Поговорим просто таи. Поговорим о вещах необязв-

тельный и потому приятных»1. Поговорим о тей редних моментах, хогда пребывание в Сети вызввио не рутинной производственной необнодиместью, а желаинем получить эстетичесное ивслеждение, сравнимое с чтением нолошей иниги.

едь текст, даже приобретя устрашающую приставку «гипер», по-прежнему вызывает интерес у человека, склонного к осмысленному чтению.

К счастью, благодаря усилиям подвижников и почитателей русской литературы на страницах Internet появляются публикации как классиков, так и современных авторов. Лидерство в охвате широких пластов литературного творчества принадлежит сетевым библиотекам («Домашний ПК», № 4, 2000). Но если в электронные библиотеки в основном попадают произведения, споры вокруг которых уже «устаканились», то свежие тексты попадают на страницы литературных проектов, возпикающих покруг отдельных авторов или их объединений,

ЛИТЕРАТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ

Интересное начинание. между прочим... Ф. А. Искандер

Влияние Internet на литературный процесс привело к тому, что

многие произведения появляются сначала в Сети и лишь затем попадают и традиционные печатные издания. Сетевые публикации получили столь широкое распространение, что возникло даже название для этого явления - «сетература». Сапты всевозможных литературных проектов печатают «сетературу», критические отзывы, проводят обсуждение произведений в форумах, Фактически опи исполняют роль своеобразных литературных салонов, которые благодаря Internet доступны широкому кругу читателей и инсателей.

Отправным лунктом путешестший по литературному Internet можно назвать проект «Литература» (www.litera.ru). На его страницах собраны ссылки на лучите литературные ресурсы Сети: электронные библиотеки, сетевые журналы, рецепаци на кинжные новинки, всевозможные конкурсы. Кроме того, на сервере размещен

сетевой журнал «Словесность»

(www.litera.ru/slova). Проект «Вавилон» (www.vavilon ги) публикует и молодых авторов, и почтенных «живых классиков» русской литературы. По мнению авторов проекта, «сопременная литература - это пространство сосуществования и взаимодействия разных художественных языков, и эта разпоголосица не мпнус, а плюс для незапоренпого, не зацикленного на чем-то одном восприятия»2. На сайте периодически возникают различные «питересные начинания». К примеру, «Поэты в поддержку Григория Явлинского». Вот уж, действительно, «поэт в Россиии – больше, чем поэт»і,

Так же, как хороший спортсмен должен быть всегда в форме, уважлющий себя сноб просто обязан быть всегда в курсе событий в сопременной культуре и обществе. Прекрасным подспорьем в этом станет «Русский журнал» (www. russ.ru). На сайте представлены рецензии на литературные произведения, публикуется самый полный перечень обновлений электронных библиотек. В каждой рубрике «Русского журнала» созданы тематические форумы, в которых высказывают спое мнение запитересованные читатели.

ДОМАШНИЙ ПК 4/2001

WWW.ITC-UA.COM



ЛИТЕРАТУРНАЯ КРИТИКА

Кому велено чирикать -Не мурлыкайте! Кому велено мурлыкать -Не чирикайте! Пе бывать вороне коровою, Не летапь лягушатам под облаком!

К. И. Чуковский

Какая ипостась больше говорила в Корпее Пвановиче, когда он писал эти строки, - литературного критика или детского поэта неизпестно. Но категоричность и бескомпромиссность суждений, свойственная хорошему критику, в них чувствуется.

Культовой фигурой современной литературной критики считается Вячеслав Курицын. На сайте «Современная русская литература с В. Курнцыным» (шшш.



ктронный журнал «Русский переплет». «Русский переплет - это не только верность русской литературной традиции, но и признание того оче-

дится в самом эпицентре одного из глубочайших исторических, географических и политических переплетов человечества»⁴.

ТАЛАНТЫ И ПОКЛОННІКИ

Тятя, тятя, наши сети притащили... А. С. Пушкин

Одини из признаков понулярности современного писателя или поэта является присутствие его сайта в Internet, «Единоличных» литературных проектов в Сети пока немного, Поэтому рискиу обратиться к Web-дизайнерам с призывом - создавайте сайты, посиященные своим любимым писателям и поэтам. Хочется вершть, что на него откликнутся ведь не перевелись еще бескорыстные почитатели талантов, а серверы бесплатного хостинга наперебой зазывают пользователей на свои просторы.

Сайт популярного писателя Бориса Акунина (www.akuпіп,ги) - один из миогих проектов студин Артемня Лебедева, Б, Акунин - псевдоним зам, главного редактора журнала «Ипостранная литература» Григория Чхартишвили. Автор долго хранил шикогнито, но, в конце коицов, явил свое истиниое лицо пред восхищенной читательской публикой. На сайте перподически можно прочитать романы, причем к каждому тексту прилагается интерактивная игра. Жаль, что опубликовано к настоящему времени пока пемного.



Виктор Пелевин - писатель, работающий в жапре, пад определеннем которого ломают голову современные литературоведы, Такона нх нелегкая судьба – разбираться в том, что автор сумел «наворотпть» на сотиях страниц, Сайт иши. рејегінді (сще один проект А. Лебедева) пока, к сожалению, находится на стадин разработки и, кроме блестяще стилизованной в духе советской эстетики главной страницы, ничего народу не несет.

Сайт Александры Марининой (ичичтатіпіпали) - автора

> современных детективов - имеет подчеркнуто коммерческий характер, и заставляет невыра-

зимо страдать от, так сказать, когнитивного диссонаиса кинги представлены на продажу, тексты, увы, недоступны. Это лишь отчасти компенсируется предложением Александры Марининой пообщаться с ней в форуме и иместе обсудить пронзведення,

На официальном сапте Владимира Войновича (тигилоїпомісьяті) можно найти как совсем новые публикации аптора, так и произведения прошлых лет, В картинной галерее сайта представлены картины Войновича. Хозянн сайта гостеприимен и общителен – посетители могут вступить в диалог с самим писателем и его друзьями.

Венедикт Ерофеев, автор непревзой ленной поэмы «Москва-Петушки», представлен в Сети сайтом venedikt,newmail,rn, На его страницах вы найдете почти все произведения писателя, записные кинжки, личную переписку, интервью, рассказы друзей о легендарном Веннчке.



guelman.rn/slara) публикуются еженедельные выпуски новостей литературной жизни, проза, синхи, эссенстика, переводы различных анторов, рецензии на произведения современной литературы.

На сайте Марата Гельмана с опусами Курицына соседствуют обзоры РуЛиНета (русского литературпого интернета) от виртуального Makca Фрая (www.gnelman.rn/ frei). За псевдонимом «Макс Фрай» скрываются Светлана Мартынчик и Игорь Степии. Сайт Макса Фрая «Арбайтен on line» - в высшей стелени пеобычное место, подлежащее длительному и вдумчивому изучению. Даже гостевая книга запрятана так, чтобы к ней могли добраться только песлучайные визитеры,

Торжеством спрапедливости (или не-

справедливости) литературной критики являются литературные конкурсы. Представительство одного из самых известных конкурсоп такого рода в Сети - «Тепёта» находится по адресу ичинатепетали. Победитель конкурса, как ему и положено, получает все, остальные - шане приобрести навестпость и возможность попробовать свои силы. Поминации конкурса терзают честолюбивых авторов, как эгвоздик в синнеэ. Каждый участник полен прославиться ис только как создатель литературных произведений, но и как «криэйтор» виртуальной личности.

«ЖАНР МЕЛКОГО БРЫЗГА»

О, рассмейтесь, смехачи! О, засмейтесь, смехачи! Чию смеюшся смехачи, Что смеянствуют смеяльно. О, засмейтесь усменльно! В. В. Хлебников

О юморе хочется сказать отдельно ввиду особо теплого к нему отношения. Наиболее мет- 1 вкус сокращения, в некоторых кое определение этого вида литературного творчества дал Жванецкий, назвав его «жанром мелкого брызга», «Мелкий брызг» в Internet пдет на вес золота независимо от авторства. Редкими россыпями он залегает по всей Сети. Однако встречаются самородки и даже целые жиды. Юмор трудно найти с помощью поисковой машины, ссли, конечно, заведомо не некать что-то определенное анекдоты или произведения

конкретного автора. Так что записывайте ссылки.

Цикл образовательных статей •Ежу пепонятно» Леонида Каганова опубликован на www.estart. ru/men/bumor/archive.btml, Pekoмендуется для неспешного прочтения в редкие часы досуга. Представлены все жапры: от лирической поэмы до перечня вопросов и ответов (FAQ).

Проект Норнежского Лесного «Лесные дали» (ичиндалетали/ и/) тапт в себе много забавного. Да и сам Норвежский Лесной - личпость незаурядная и в Сети известная. Некоторые, к примеру, утверждают, что это и не человек вовсе, а кот вышеозначенной породы. Имеет хорошо узнаваемый классический дизайн - «серый, усатый, несь полосатый». В общем, •древнее и неприкосновенное животнос».

Ценителям топкой пронип рекомендую порыться среди заметок Дениса Бычихина (www.russ.ru/ anthors/byk.html). Увлекательнейшее чтение (для тех, кто пошимает). Произведения бережно охраняются автором от бесчувственной редакторской правки и сберегают всю ирелесть девственпой чистоты текста, которого не касались инчья рука, кроме руки самого Дениса Бычихина.

«Альманах проинческой литературы» (*пинксугано.spb.rn*) – проверенное (мной) средство от упыння. Проння здесь представлена в полиморфизме жанров; пародия, проза, афоризмы,

Еще немного о смешном. До каких крайностей может довести живос словотворчество народа, вы поймете, посетив проект Артемия Лебедева www.sokr.ru, На сайте хранятся аббревнатуры обычные, нелепые, смешные и самые разные. Чтобы почувствовать случаях его необходимо несколько раз произнести вслух с отчетливой артикуляцией и, может быть, даже выражением, Тогда опо и откроет вам свое смешное естество. К примеру, за аббревнатурой ВСЕГЕН, которая, на первый взгляд, кажется лишь неоправданным обобщением, на самом деле скрывается Всероссийский научпо-псследопательский геологический институт. Но какова сила первого впечатления (и, соответственно, поток посетителей на

сайт этого рядоного государственного учреждення - www.rsegei.ru). Или скажем ППБ. Вроде бы инчего смешного. А расплифрусшь -Первый Президент Беларуси - п обхохочешься.

Исследовать природу смешного можно бесконечно, «Я полагаю, чтобы овладеть хорошим юмором. надо дойти до крайнего пессимизма, заглянуть в мрачную бездну, убедиться, что и там инчего нет, и потихоньку возвращаться обратно. След, оставляемый этим обратным путем, и будет юмором»6.

Вот и все на сегодия о литературном Interact и увлекательном чтении. Настала пора прощаться. «До свидания, спокой» пой речи»7.

Источники и составные части

- 1. Ф. А. Искандер «Начало».
- 2. www.vavilon.ru/xolain.html.
- 3. Евгений Евтушенко «Молитва перед поэмой» (litera ru/slixiva/authors/ evtushenko/all.hlml).
- 4. www.pereplet.ru/lext/obrashenie.shtml. 5. Александр Шерман «На живую нитку,
- Сеть как среда творчества» (www.litera.ru/slova/teoriya/nitka.htm).
- 6. Ф. А. Искандер «Начало».
- 7. Леонид Каганов «Учим русский язык» (lleo.aha.ru/tv/rvn/russk.htm).

ЛИТЕРАТУРНЫЕ ЖУРНАЛЫ

Милый друг, иль ты не видишь, Что все видимое нами -Только отблеск, только тени От незримого очами? В. С. Соловьев

Юному поколению, привыкшему ценить как источник знания не кингу, а Internet, возможно, нитересно будет узнать, что в недалеком прошлом тиражи «толстых» литературных журналов были огромными, публикации сенсационными, а обсуждение всенародным. Вся страна зачитывалась «Новым миром», «Иност-

явно скандальный характер посит творчество Игоря Яркевича, но, тем не менее, его тексты публикуются в рубрикс «Яркевич по иятинцам» на сайте Марата Гельмана (www.guelman.ru/





vark.htm), Цитировать произведения Яркевича не решаюсь, всс-таки бумага, в отличие от Сети, не все терпит. Да и редактор тоже. Отсутствие жест-

ранной литературой», «Знаменем», «Юностью». Сейчас II огромные тиражи, и мнопте журналы канули в Лету. Слабое отражение их былого величия осталось лишь в Internet, Дайджесты литературных журналов представлены на сайте «Журнальный мир» (www.infoart.ru/magazine). Здесь же можно найти сстевые издания «Нового мира» и «Звезды».

Убедительным подтверждением подлинной свободы, которую принес в наше общество Internet, является то, что теперь в Сети совершенно спокойно «проживают» произведения, публикация которых в недалеком прошлом казалась невозможной даже в «самиздатовских» журналах, Например,

кой цензуры позволяет опубликоваться на страницах литературного Internet практически любому автору. Наверное, именно эта особенность отличает сетературу от традиционной бумажной литературы. «Человеку предоставляется возможность говорить, что он хочет и как он хочет. Без редактора и цензуры. Без правки, издательских проволочек и посредников донести до своего гипотетического читателя свое слово, свой «образ мира», если позволите, и подучить живой читательский отклик... Совесть - ваш лучший контролер, как в коммупистическом троллейбусе»5.



ALL-IN-WONDER RADEON™
■ TV-ON-DEMAND™ # Лучшее видео на персональном компьютере Возможность создавать и редактировать домашнее видео • Смотреть DVD - Соединение с TV, с цифровой плоской панелью или Dolby® цифровым приемником • TV в мониторе (подключить антенну и смотреть как TV)



RAOEON VE™32MB

 Память на 32МВ с обычной скоростью обработки данных • RAUEON™VE предлагает высококачественные 3D возможности = Попная поддержка DirectX® 7.0, DirectX® 8.0 и OpenGL® дает более естественное ощущение игры.



Спрацивайте у дилеров:

Киев: ЕВРОПЛЮС, ул. Кривоноса, 2, оф. 41, тел. (044) 241-37-41; Днепропетровск; **ТЮЗ**, тел.: (0562) 32-03-50, 32-03-51; **Донецк: Дом** электроники МКС, ул. Артема, 145-а, тел./ф. (0622) 92-93-98; Харьков: Дом электроники МКС, ул.Донец Захаржевского, 2, теп./ф. (0572)149-521; ул.23 Августа, 51, тел. (0572) 33-22-33; **Луганск: МКС-компьютер**, ул. 16-я линия, 7, тел./ф. (0642) 53-81-07; **Одесса: ТиД** магазин "Все для Офиса", Жуковского 36, тел. 29-19-09; магазин "Компьютеры", Бояьшая Арнаутская 47/11, тел.: 346-723, 248-911.



www.elko.kiev.ua



ATI TECHNOLOGIES INC

Кто верит в Магомета, кто в Аллаха, кто в Исуса...

Возлюби Бога и поступай. как хочеит. Авредий Августии

Александр Птица

а протяжении нескольких лет с завидной периодичностью из оплота католицизма Ватикана (www.vatican.ra) доносились сообщения о дебатах. ведущихся в самых верхах Римской курин по поводу избрания святого, которому будет поручено курировать Internet и пользователей Всемирной Сети. Вроде бы окончательный выбор сделан. По последним данным, на эту почетную должность назначен средневековый энциклопедист Исидор Севильский (nww.catbolic.org/

Надо же, наконец-то господа церковники не объявляют достижения человеческой мысли «кознями диавола», а даже ищут покровителей для них, Значит, чувствуют верховные клирики, что в нынешнем цифровом мире слово Божне (unm.gospel. сот), донесенное через Всемирную Ссть, обогатит их паству новыми прихожанами, вот и стараются «столбить уча-CTKII+ B WWW.

Не только подчиненные Папы Римского стремятся новыми средствами нестн народам свет слова Божия. Не отстают и представители других религий, конфессий, сект, культов и верований, Какими проникновенным словами приветствовал открытие Официального WWW-сервера Московского Патриархата Русской Православиой Церкви (www.rnssian-ortbodoxcburch.org.ru) ее Верховный Владыка Патриарх Московский и Всея Руси Алексий. Цптирую (www.russian.ortbodox. cbnrch.org.ru/pa2_gr_ru,btm);

•Теперь сведения о текущих событиях в жизни Русской Православной Церкви, различных аспектах ее служения можно будет получать в непскаженном виде через нат официальный

сервер в сети Интернет. Надеюсь, что это послужит благолу делу умпротворения и полюжені углубить понимание служения Церкви в мире. Призываю Божие благословение на всех пользователей пового информационного канала».

Да уж, умеют экзархи слезу из простого люда вышибить, Оно и понятно, охота за душами неофитов переместилась из реального мира в виртуальный. Религиозных ресурсов в Internet нисколько не меньше, чем киношных, музыкальных или юмористических, Поскольку, несмотря на наличие разных конфессий, в нашей стране нанболее почитаемой в религнозных (и не только) кругах фигурой является Инсус Христос, то и облет религиозной Сети мы начнем с христианских ресурсов, как католических, так и православных.

ИИСУС ДОТ КОМ

В соответствии с канонами digital lifestyle хорошим тоном считается иметь собственную домашнюю Web-страничку с рассказом о своей семье, о своих увлечениях, о друзьях, о работе и т. д., и т. и. Вот и великий Инсус, так сказать в духе времени, обзавелся подобной. И действительно, такой исключительно личный хрисtopecypc (members.aol.com/jesns316) сыскался на бескрайних просторах WWW. Все еделано по неписаным стандартным правилам ваяния «хомяков» (на сстевом жаргоне так называют персональные домашние странички).

«Меня зовут Инсус Христос. Добро пожаловать на мою домашнюю страничку. Я работаю месспей в одной из главных мировых религий, которая называется христнанством. В нерабочее время я люблю посурфить веб,

результатом чего и стала данная странцика. У меня даже есть адрес электронной почты (jesus-316@aol.com)». Такие слова начертаны под портретом хозяина на титульном листе. Но мессия он и в Сети мессия, Спаситель. Поэтому и предлагает своим посетителям пройти оплайновое очищение и отпущение грехов. Поπροδγήτε (n·w·w.members.aol. com/jesns316/saved.btm). Я прошел эту несложную процедуру, в подтверждение чего был выписан соответствующий сертифи-

кат, который я берсжно храню на своем HDD.

Но собственная страничка - это одно, а официальные жизнеопнеания - совесм другое. Как вам известно, ближайшие соратники Maтфей (mum.serne.com/irr-tv/ Rnssian/Bible/Mat-1.btml), Mapk (wmm.serne.com/irr-tn/Rnssian/ Bible/Mar-1.btml), Jyka (www. serve.com/irr-tr/Russian/Bible/Lnk-1.html) и Ноанн (mmm.serre.com/ irr-tr/Russian/Bible/Job-1.html) oc-



Россия православная www.orthodoxy.ru Киев правоспавный www.kiev-orthodox.com Христианский портал «Евангепие»

www.evangelie.ru Радонеж

www.radonezh.orthodoxy.ru Правеславный каталог

«Русское воскресение» www.voskres.ru/links

Православный капеидарь www.days.ru **Украинская**

греко-катопическая церковь www.ugkc.lviv.ua Римско-католическая церковь в Украине

www.rkc.lviv.ua Христианская музыка в МРЗ emmanuel, kiev, ua



тавили потомкам биографии своего и нашего Учителя и Спасителя. В Сети водится достаточно много гипертекстовых Библий (понятное дело, включающих в себя Новый Завет со всеми Евангелиями и сопутствующими документами) на разных языках. Среди русскоязычных сетевых изданий всемирного бестселлера мне лично пришлась по душе вот эта онлайновая Библия (www.serve.com/irr-tv/Rnssian/ Bible), обладающая весьма неплохой системой поиска. Если же вас русские тексты первопсточников по каким то причинам не устранвают, не беда - Bible Gateaway, то ссть «Библейский Шлюз» (bible. gospelcomnet), обеспечнт доставку различных вариантов Святого Писания на дюжине языков от традиционных английского и французского до экзотических голландского и арабского. Но зачем, пардон, арабским исламистам (www.islam-na.net) Библия, не возьму в толк. У них что, своего родимого Корана (www.lib.ru/ RELIGION/ISLAM/koran.txt) нет, или это первый шаг к урегулированию ближневосточного конфликта?

Но что-то нас не в ту сторону потяпуло. Вернемся к родным пенатам и глянем, чем заманивает неофитов православная Паутина. Традиционными маковкаин русских церквущек украшены входные странички множества CHÍTOB.

Желасте приобщиться к «Православию» (www.prawoslavie, ru)? Извольте! Но учтите, что это солидный сетевой журнал, где печего делать любителям легкого чтива, но зато море разливанное вовостей, аналитики, теолотических мудрствований и сноров, по крайней мере на первый взгляд, просто ошарашивает своим объемом. Забавно, что любимая тема авторов статей на «Православни» - это пдентификационные помера и пресловутое «число дьявола», причем, как ни странно, большинство из них считает эту проблему надуманной и «высосанной из пальца».

Много лет словосочетание «Храм Христа Спасителя» ассоципровалось в первую очередь с противостоянием коммунистической религии (пинитатxism.org), правившей бал в Совет-



ском Союзе, и православия. Но нынче, как известно, многие из бывших компартийных боиз, псрекрасившихся, но все еще находящихся у власти, из непримиримых атенстов превратились в смпренных верующих. Так и разрушенный в сталинские времена Храм Христа Спасителя не только был восстановлен в реальности, но и получил сстевую прописку - тишиххсли, Теперь Храм посит официальное имя «Кафедральный собор Патриар» ха Московского и всея Руси». Отрадно, что ресурс не мертвый (а то бывает так, что открывают сайт по случаю какого-нибудь события, а потом напрочь забывают о нем). Обновления паблюдаются постоянно. Тут и ежемесячные календари богослужений, и добавления новых материалов в фото- и видеоархивы. В январе начала работу английская версия сайта (nmmxxc.rn/english).

Подмосковный Загорск (он же Сергиев Посад) (www.zagorsk.ru) культовое место для православных, можно сказать, столица русского православия, нбо там находится Троице-Сергиев Монастырь (unuvzagorsk.ru/history1. рьр3), основанный Преподобным Сергием Радонежским, Житие этого уважаемого святого (ичит. zagorsk.ru/serg rad.pbp3) достойно всяческого виниания не только со стороны всрующих.

Однако как истинный патриот своего города я не могу не упомяпуть еще об одном месте паломиичества православных христнан -Свято-Успеиской Киево-Печерской Лавре (mnmorthodox. org.na/win/monastyr/k_lawra/1. btml). Кстатн, страничка, на которую я только что сослался, размещена на официальном сервере Украинской Православиой Церкви (numerthodox.org.на). Так что хоть в этом мы не отстаем от российских соседей.

AS-SALAAMU 'ALAYKUM, **АЛЛАК ОН-ЛАЙК**

Бисмилля! Когда Шехерезада закончила дозволенные речи. раздался с высокого минарета голос муэдзина и призвал он всех правоверных совершить иамаз (nustimarebserrisau/molitual.htm), да не в древней мечети (islamicity.com/mosque/default.sbtml) под невнятное бормотание муллы, а на заполненной сверхскоростным трафиком суперсовременпой информационной магистрали большой Всемпрной Паутины, освященной Аллахом (www. usc.edn/dept/MSA/fundamentals/ tawheed/) и его пророком Мухаммедом (www.kcn.ru/tat_ru/ religion/islam/civilization/ prorok.htm).

Ислам в России www.muslim.ru Ислам как он есть islam.boom.ru Мусульманин www.az.ru/islam Коран на 12 языках i.am/koran

Во как завернул. А что еще остается мне делать, ежели сторонники такой мировой редигии, как нелам (mmnislamau) aka мусульманство (mustim.webserris.rn), очень любят цветисто и витисвато выражать свои мысли,

Чуть не забыл напомнить вам, что у Аллаха имеется великое иножество прекрасных имен. Если эти имена не идут к вам, как гора к Магомету, то почему бы не сходить к ним (islamicity.com/ Mosque/99names.btm)?

Зеленое знамя пелама развевастся и над некоторыми сайтами независимой Украины, но их авторы не склонны действовать как ортодоксальные фундаменталисты, не признающие ничего, кроме самих себя. Радует терпиность, с которой относится к своим посетителям «Ислам для всех» (www.islam-ua.net). «Странствующий философ, любопытствующий скептик, ревностный мусульманип, христиантн илт иудей, любой, кто задумывается пад тем, для чего он живет, как отличить добро от зла и истину В великих мировых религиях мил-

лионы людей находят утешение и

что то еще очень личное. Но и хоистианству, и мусульманству, и другим ветеранам все труднее становится сражаться за сердца и души молодого поколения с новомодными религиозными веяниями, которые зачастую подкреплены очень большими «денежными мешками» и (что, на мой взгляд, самое опасное)

THE PROPERTY AND INCOMPANIES AND ADMINISTRA взором горящим». А поскольку молодежь нынче очень даже «подсажена» на Internet, то демоны, завлека-

оперируют современными психотех-

нологиями обращения в свою веру

(так называемые тоталитарные сек-

ты). Частенько они отличаются не-

прикрытым экстремизмом или таин-

ственным флером эзотерики, и эти

факторы делают их крайне привле-

ющие новых адептов в эти секты, летают по всем уголкам Всемирной Па-

утины.

Довольно подробный справочник по «Новым религиозным организаци» ям оккультиого и деструктивного характера» (www.geocities.com/Athens/ Cyprus/6460/handbook/) опубликован на сайте «В гестях у Закониика» (www. geocities.com/Athens/Cyprus/6460\. B нем содержится информация о восьмидесяти пяти религиозных объединениях, которые чем-то не вравятся Московскому Патриархату Русской Православной Церкви. Некоторые позиции в этом справочнике отведены не столь уж опасным группам. Но есть, конечно, и такие, от которых (ARM 12 MAS) & SAYST ASPIRETOR, NO расстоянии «пушечного выстрела»:

Avm Синрике (www.aum-shinriкуо.com), перво-наперво ассоциируюшаяся с газовой атакой в токийском метоо:

ЛАБИРИКТЫ Я ТУПИКА ДУХОВЯБЬК ЯСКАЯНЯ

«Белое Братство» (www.usmalos. com), свидетелями «художеств» которого стали многие киевляне:

«Церковь саентологии» (www.scientology.org) - детище мультимиллионера и бесталанного писателя фантаста Лафайета Роиа Хаббарда (иии. Ironhubbard.org), сколотившего к концу жизни на «кинутых» прихожанах кубышечку в 840 миллионов долларов;

Сатаиизм (satanism.by.ru) - хотя апологеты сатанизма развешивают на уши лапшевидные фразы о том, что, дескать, Сатана - это не тот черт с рогами, которого малюют, а воплощение Силы, так сказать, движка человеческого прогресса, не празытся імне в із дела, іт істка

Добралась до наших славянских широт и такая экзотическая вещь, как культ Вуду (www.voodoo.spb.ru), с островов далекого Карибского моря. Между прочим, сайт этот сделан весьма грамотно, и когда я под очень атмосферную музыку рассматривал картинку, изображающую жуткого земби, у самого потихоньку начали закрадываться мысли, а не сотворить ли ему пару-тройку приятелей.

«Есть многое на свете, друг Горацио, что и не снилось нашим мудрецам». Умный человек сказал: «Электрон так же неисчерпаем, как и атом». А я, перефеазируя классика, заявлю: «Религиозный Web так же неисчерпаем, вездесущ и всезнающ, как сам Господь» и напоследок предложу еще две незаурядные ссылки:

Первая Церковь Киберпростparties - www.godirednoig

God.com. Internet - Храм без границ - www.time.com/time/godcom/home.html

ото лжи, будет желанным госшем на нашем сайте», - гласит приветствие на его входной страничке.

Конечно, разбираться в тонкостях и различиях между шиитами (www.al-sbia.com/btml/rn/ index.htm) и суннитами, выяснять, что представляет собой Священный Джихад (www.terrorism.rn/ Org/jibadsbtml) и за что исламские фундаменталисты так невзлюбили писателя Салмана Рушди (www.trill-bome.com/rusbdie.btml), мы не будем. Не место и не время.

ЗДРАСЬТЕ ВАМ. Я РЕБЕ ИЗ СЕТЕВОЙ СИИАГОГИ

Можете мне верить, можете не верить, но «наших» ресурсов таки в Сети много и они таки очень и очень. Вот вы не знаете. что есть такой праздник, когда дстям в синагоге можно пошалить, а мужчинам не только разрешается, но даже настоятельно рекомендуется здорово напиться. А я знаю, что это Пурим (www.privatelife.ru/tr/n5/3.btm). B этом году его праздновали 9 марта, так что международный жен-

ский день у пудеев плавно перетек в религнозное празднестьо. Шоб вы мне так жили, по религия нашазовется нудаизм (www.israland. com/indaic).

О происхождении всех нудейских праздников можно слагать поэмы, ну в крайнем случае рассказы. Как вам такая байка?

САНТЫ ПО ТЕМЕ

Шофар www.shofar.ru Каббала

kabbalah-web.org/ ruskab/index rus.htm



В 138 г. до нашей эры после длительной борьбы с грско-сирийскими войсками Иерусалим снова стал свободным еврейским городом, Иерусалимский Храм (www.mosbiacbinrussian.com/ temple) был запово освящен. Свяшенники должны были зажечь огии Меноры (храмового светильника), по не оставалось ин одного запсчатанного сосуда с ритуально чистым елеем. После долгих понсков был пайден маленький кувшинчик с нетронутой печатью первосвященника. Масла в нем могло хватить ис больше, чем на один сутки. А для того чтобы приготовить новое масло, требовалось воссмь дней. И все же было решено зажечь Менору, не дожндаясь новой порции масла. И случилось чудо: огонь горел все необходимые восемь дней. В память об этом чудс наши мудрецы и постановили праздновать Хануку. Теперь же Internet освещается вирутальными ханукальными огнями с ичичеський кази.

Как и положено старому мудрому ребе, к которому все приходят за совстани и получают их с моим удовольствием, я направлю вас туда, где вы найдете не только все или почти все о нашей религии, ее традициях, ее ритуалах и обычаях, но и не меньше по поводу светской жизни. Это Глобальный еврейский оп-лайн центр (www.jewisb.ru).

Испейте мудрости с сайта «Беседы о Торе» (wnw.rav.ru), где

мой коллега Ицхав Зильбер не столько гопорит о вере и Тпорца, сколько учит «разобраться и том, что нас окружает, отделив основное от второстепенного, истинное от ложного, чистое от суррогатов».

Вы спросите, а где же про обрезание, а где же про кошерную ницу, Вы только «ша»! Есть в монх загашниках и этого добра. Вот вам и «Книга о вкусной и сврейской пище» (пинелет40.ru/ foods/kulinar.sbtml) на сервере | них напболее достойными для «Семь сОрок» (ичтизет40ли), вот вам и про упомянутый обряд-(www.jewisb.ru/library/trad/ dom.btm?page=82).

ВИРТУАЛЬНАЯ ИИРВАНА **B BUDDAHNET**

Ом мане падме хум (bome. pi.se/bimalaya/lib/om2.btm), что Буддизм (nnwbnddbism.org.rn) штука сложная. Масса школ, толкований, традиций, да еще и такая самодостяточная его вствь, как Дзен (ишиндепли). Испытать состояние, близкое к нирване, можно от одного только созерцания списка буддистских ресурсов. Но для вступления на «путь истиници», как и в любом другом случае, есть сиысл ознакониться с первоисточниками. Общирная коллекция текстоп, включая такую классику, как «Дхаммапада», хранится на страничках кисвлянина Дмитрия Ивахненко «Колесо Дхармы» (nsers.iptelecom.net.na/~koleso/dharma/). Там же кандидаты в «посвященные» имеют возможность пройти оплайновый курс буддистской медитации.

Его Святей шество Четырнаднатый Далай лама (www.dalailama.com) как-то говаривал: «Россия станет одним из главных оплотов Дхармы, откуда Учение распространится по многим странам мпра». Я не знаю, на чем иногоуважаемый священнослужитель строил свои суждения, по сам бы поостерегся быть столь категоричным. Чтобы сделать окончательный выпод, пришлось хотя бы перечитать все содержимое сервера «Буддизм в России» (www.specialtool.ru/buddbismofrussia).

Кстати, на запрос «buddhism» Yahoo! отвечает 114 категориями своего каталога и 432 сайтами. Из

CANTЫ NO TEME

Dharma Net www.dharmanet.org

Жизнь Гаутамы Будды

www.theravada.net/

general/buddha/life_of_gotama.html

Буддистское искусство

www.buddhanet.net/gallery.htm

Современный буддизм

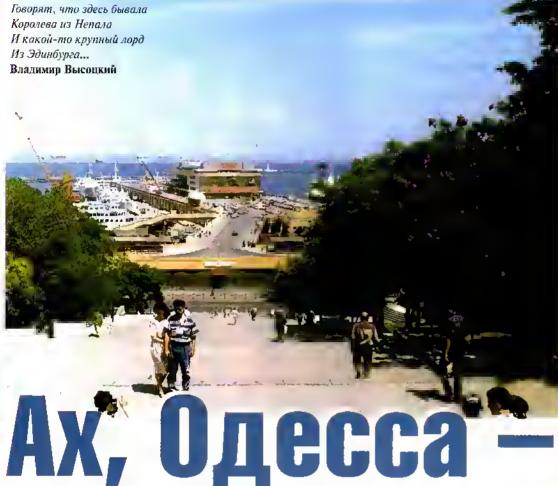
www.modernbuddhism.com

посещения я бы назвал Информационную буддистскую сеть BuddahNet (www.buddbanet.net) H тематический раздел замечательного About.com, посвященный буддизму (buddhism.about.com).

Может, это и не слишком почтительно по отношению к класспчёским текстам, но за жизнезначит «Истипа и цветке логоса». • описанием принца Сиддхартхи Гаутамы, ставшего Буддой, я отопалю вас не к ним, а к произведению, написанному и прошлом столетии великим Германом Гессс. Русский перевод его «Сидgxaptxu* (lib.ru/GESSE/sid.txt) хранится в любимейшей «Библиотеке Мошкова» (lib.ru).







АХ, Одесса — жемчужина у моря!

Александр Птица

«Я вам не скежу за всю Одессу, вся Одесса очень велина». Да и зачем это делать. Все ревко ТАК рессиазать о «жемчужние у моря», наи это делают самк коренкые одесситы вроде Мих. Мик. Жвенецкага (*smexxx.nm.ru/text/zhvanetskiy.html*) или **Исаака Бабеля** (*lib.ru/Proza/Babel*), «в целом мире вряд ли встретить вы смогли бы».



этот неповторимый одесский дух, эта не укладывающаяся ни в какие грамматические рамки речь («Товарищ, я имею через вас массу неприятиостей!», «Стойте там и слушайте сюда. Отсюда будет проистекать»), это огромное множество талантянвых людей, которых Одесса постоянно поставляет «на экспорт» в другие города и страны. Инсатели, музыканты, ученые...

«Я не знаю, кто виповат. Солнце, море, небо, но под этим солицем, у этого моря, под этим небом родятся особые яюди». Так писал о родном городе один из знамештейних одесситов **Леонид Уте**- **cob** (www.odessaglobe.com/russian/ people/utyosov.blm).

Одесса — это памятники Ришелье и Рабиновичу, Оперный театр и Привоз, Молдаванка и Пересыпь, Дерибасовская и «Гамбринус», Потемкинская лестицца и «Белая Акация», Карцев и Ильченко, Ильф и Петров, Рихтер и Ойстрах.

Так что если у вас нет времени на реальное путешествие на берега самого спнего в мпре Черного моря, то не ждите ни тридцать, ни двадцать лет, ни даже одну минуту, а немедленно отправляйтесь в путешествие по Web-сайтам, где говорят и пишут «за Одессу».



Масса интереснейшего материала о сегодняшнем дне и истории города хранится в «Одессике». Знаете ли вы, например, что писала императрица Екатерина вице-адмиралу де-Рибасу в середине 1794 г.? А вот что!

Уважая выгодное положение Гаджибея при Черном море и сопряженные с оным пользы, признали Мы нужным устроить тамо военную гавань, купно с купеческою пристанью.

Вот тогда-то и началось превращение небольшого поселка Гаджибей в крупный торговый и даже где-то стратегический центр юга Российской империи, а нынче независимой Ухраины.

Да, Одесса к тому же и крупный промышленный центр! Весь народ прекрасно осведомлен, что вся контрабанда делается в Одессе на Малой Арнаутской. Так что, по крайней мере, с легкой промышленностью все путем.

ОДЕССКИИ ПАССАЖ

www.odessapassage.od.ua

Одесситы любят, чтоб всего было много и самого лучшего. Так и сетевое представительство журнала «Пассаж», не услев открыться, громогласно заявило на всю Повсеместно Протянутую Паутину, что их сайт — это виртуальное сердце Одессы, а сам журнал — ее душа. По моему, уж слишком сильно сказано.

Но психическая атака продолжается, и растерянного посетителя нагружают заявлениями «Мы предлагаем тысячи встреч с интересными одесситами, тысячи интервью с гостями Одессы, тысячи фотографий красивых женщин, тысячи того, тысячи сего». Думаю, создателям сайта надобы пройти обследование в «маленькой психиатрической больнице». Уж слишком их произведение проникнуто духом мании величия.



ОДЕССКИЕ АМЕКДОТЫ

www.anekdot.odessa.ua/ odessa

Одесса без анекдотов, что птица без перьев. Соответствующие разделы существуют практически на всех сетевых свалках юмора и сатиры, но в нынешнем путеводителе мы не можем обидеть местных жителей и поэтому предлагаем ресурс, происходящий из самой Одессы. Вам надо примеров? Их есть у меня.

Одесса. В окне старый еврей, подперев голову, наблюдает за прокожими:

- Жора! Таки вы куда?
- Ой, шо вы, нег! Я домой!
- Сарочка! Вы сегодня просто прекрасно выглядите.
 - Ха! Это я еще себя плехо чувствую!
- Мойше, вы бы таки занавесили свое окно! У меня дети, а вы вчера вечером гакое выгворяли с женой!
- Изя, вы будете смеяться, но вчера вечером меня таки не было дома!



ГЛОБУС ОДЕССЫ

www.odessaglobe.com/

Раз существует на свете такой зксклюзивный продукт, как глобус Украины, то чем Одесса хуже. Она тоже позволяет иметь свой собственный глобус, правда, он обитает во Всемирной Паутине. Сайт просто доверху наполнен разнообразнейшими сведениями на одесскую тематику, но поскольку это глобус, есть смысл ознакомиться с политико-географическими и социокультурными характеристиками города. Итак, Одесса. Расположена в Восточной Европе, Западной Европе, Северной Америке, Среднем Востоке, Австралии. Языки — русский, украинский, английский, немецкий, идиш, иврит. Религии — православие, католицизм, протестантство, иудаизм. Валюта — гривня, рубль, доллар, марка, шекель. Основная особенность населения — высочайшая степень патриотизма, благодаря которой человек никогда не покидает Одессу, он просто перемещает ее внутри себя с континента на континент.

ЗНАМЕНИТЫЕ ОДЕССИТЫ

Леонид Утесов

www.glasnet.ru/-ivk/utiesov.html

Лариса Долина

www.dolina.ru

Борис Бурда

www.burda.od.ua

Комик-трупла «Маски»

www.maski.com.ua

Святослав Рихтер

www.mmv.ru/person/richter.htm

Давид Ойстрах

www.odessaglobe.com/russian/ people/oistrakh.htm

Анна Ахматова

www.MTU-NET.ru/rayner/avtorskaja/ ahmatova_hrongiz.htm

КУСОЧЕК ИЗ ЖВАИЕЦКОГО

Для постороннего уха - в Одессе непрерывно острят, но это не юмор, это такое состояние от жары и крикливости.

Писателей в Одессе миого, потому что вичего не надо сочинять. Чтоб написать рассказ, надо открыть окно и записывать.

- Он взял в жены Розу с верандой и горячей водой...
- Чем вы гладите тонкое женское белье? – А вы чем гладите тонкое женское белье?

-PyKou.



W-W, odessit com

Один из самых старых «одесских» Web-сайтов, запущенный еще в 1995 году. Дизайном «не испорчен», зато разделов много и, что характерно, все разные. Присутствуют «Одесские песни», «Фотогалерея», «Рецепты одесской кухни» и т. п. Лично мое внимание больше всего привлек «Словарь одесского языка», который, кстати, посетители сайта могут дополнять сами. Как вам эти перлы? Замолчи свой рот.

Я видел вас идти по Дерибасовской. Чем так жить, так лучше, не дай Бог, умереть.

CCUUNKY NO TEME

Web-камеры иа одесских улицах www.odessa.net/webcam

Добро пожаловать в Одессу welcome.odessa.ua

Одессея.

Поиск по одесским сайтам www.search.odessa.net

Одесса. Город-герой odessahit.4u.ru

Красавицы Одессы odessa.la4.net

Ироиический журнал Жванецкого «Магазии»

www.online.ru/sp/magazine

Odessa Ukraine

odessa-ukraine.hypermart.net

Web-страницы Одессы web. odessa. ua

Мемуары Л. Утесова

«Спасибо, сердце»

е дай Бог, lib.ru/MEMUARY/UTESOW/serdce.bt

иитерактивные карты одессы

map.odessa.net www.odessaglobe.com/ russian/map.htm

«Как на Дерибасовской, угол Ришельевской, в десять часов вечера разнеслася весть...». Все знают эту печальную историю. Но как же найти памятное место встречи «бабушки-старушки» и «шестерых налетчиков». Без подробной карты здесь не обойтись. Оба упомянутых ресурса помогут в поисках знаменитой улицы. «Идите прямо, потом направо, потом налево, и она вас пересечет».

«Зуминг» наличествует, однако карты не оснащены поиском по названиям улиц, но уверен, что одесситы со своими талантами вскорости включат и эту функцию.

Если по отношению к внешней красоте Одессу называли «Южной Пальмирой», а по внутреннему складу — «маленьким Парижем», то благодаря своему бысгрому росту она, по справедливости, должна быть названа «Русским Чикаго».

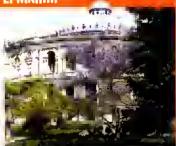
«Иллюстрированная история Одессы»



ОДЕССА В ГЕРМАНИИ

www.odessa.de www.odessa-mama.de

Вы уже, надеюсь, поняли, что у Одессы нет одного жестко привязанного к карте местонахождения. Посему меня абсолютно не удивили «одесские» сайты с немецким доменом .de. Очень трогательно смотрится на одном из них страничка «Бульвар встреч», предназначенная для поиска друзей и знакомых, с которыми «съел не один пуд соли» в родном городе, а теперь судьба разбросала по странам и континентам.



Ностальгическому настроению способствует архив песен (в МРЗ и RealAudio). Что ни возьми — сплошь «классика»: «Шаланды, полные кефали», «Одессит Мишка», «На Дерибасовской открылася пивная» и другие вечнозеленые хиты.



ВОПРОСЫ

t. На Web-сайте английской певицы Бритни Спирс (Britney Spears) рассказыщается о том, как работают полупроводинковые лазеры и фотонные кристаллы.

2. В заголовке каждой DOSпрограммы содержится команда, обеспечивающая совместимость с операционной системой СР/М,

3. Kopnopagus Independent Media после успешного осуществления Internet-проекта eStart.ru приступает к реализации следующего - еВоотли.

4. Глави корпорации Oracle Ларри Эллисон (Larry Ellison) приобред истребитель МиГ, с помощью которого мечтает стереть с лица вемли дом Билла Гейтса в Сиэтле.

5. Проводится эксперимент по выживанию человека в условиях изоляции от общества. В ходе эксперимента ученые попытают-СЯ ДЯТЬ ОТВЕТ НА ВОПРОС, МОЖЕТ ЛП выжить человек, если единственным средством его коммуникации с внешиим миром останется доступ в Internet.

б. Операционная система PRI-MUS для ЕС ЭВМ требовала предварительного разогрева перед загрузкой,

7. В ближайшее время при посещении Web-сайта Васи Пункина вы сможете не только услышать его люби-

Ronckologo cuemeny Ander nonew nazmunemo, no monte ne monsko no monemo na «feluse pombenos ombenos waynema k upunepy na makon:

ser le ninge borisme - doopa min zm?

мую музыку, но и унюхать его любимый запах.

8. Turbo Debugger - это ультразвуковая приставка, отпугивающая насекомых.

9. Модемы доживают свои последние дни: вскоре связь между компьютерами по всему миру будет осушествляться с помощью лишій электропередачи.

10. Программа распознавання речи Dragon NaturallySpe-

aking Prefered 4.0 может записать партитуру, если вы папоете ей несложное музыкальное произведение.

11. Первой системой гипертекста считается толкование Кинги псадмов Пільберта Порретанского из Пуатье (около 1150 г. н. э.).

12. Всего за несколько минут пользователь может быть доведен -эн птоможномари кинкотого од удовлетворительными результатами поиска в Internet.

ОТВЕТЫ

1, Англичане известны своим тонким чувством юмора. Наверное, одно из его проявлений - страница (britneyspears.ac/lasers.htm) на Webсайте, посвященном Бритни Спирс. Хотя, возможно, этот проект носит чисто популяризаторский характер и призван поднять интерес к физике среди молодежи.

2. Действительно содержится и никому не мешает.

3. Эта идея возникла в дизайн-студии Артемия Лебедева в процессе разработки пиктограмм для портала. eStart,ru (www.design,ru/preview/ estart/). Пиктограммы, вышедшие изпод пера Ромы Воронежского, оказались столь забавными, что наводили на всякие мысли...

4. Ларри Эллисон широко известен своим эксцентричным поведением. Кроме того, он недолюбливает Биляа Гейтса, который считается самым богатым человеком мира (в то время как Ларри всего вторым). Единственным препятствием к применению МиГа по назначению является то, что пока не получено разрешение на его ввоз в США. См. business2.com/

13. Доняльд Кнут создал редактор для верстки математических текстов после того, как увидел, что с его паучными статьями

> деласт Американское математическое общество в процессе их публикации, 14. Версия

текстового редактора Т_вХ сходится к числу п н в настоящее время равна 3,14159. 15. Опубли-

кованы литературные произведения со следующими названиями: »((:+» и e<{((:+>»,

16. Общение в Internet интереснее обычных человеческих отношений; длительные отключения от Internet приводят к депрессии, а человек, который не подключен к Сети, отрезан от всех радостей жизии.

Пун паконец, верпте ли вы, что смешные и забавные истории могут происходить не только 1 апреля?

5. О российском эксперименте по выживанию в Internet можно узнать на сайте www.iOne.ru. Подобиые акции уже не раз проводились на Западе. Одним из участ-VHAMAR

J. L. 201

47101 12.76711

ников таких опытов был южноафриканский гражданин dotcoza (Крис Бота). Эксперимент проходил в Южиой Африке с марта по июнь 2000 года. В Соединенных Штатах опыт по выживанию в Internet длился с 1 января

по 31 декабря 2000 года. Подольтный американский граждании Митч Мэддокс, официально сменивший имя на DolComGuy, - в течение всего года жил на съемной квартире в Далласе (штат Техас) и все необходимое получал только через Internet.

6. Действительно требовала, но не операционная система, а сама ЕС ЭВМ, и не разогрева, а охлаждения, и не перед загрузкой, а после нее. Процесс охлаждения оказался столь масштабным, что привел к полному ос-

241-7352

441-2177. факс: (044) 276-2233.

тыванию интереса и к операционной системе PRIMUS, и к ЕС ЭВМ, которые оказались забытыми всерьез и надолго.

7. Аппаратная возможность для ре-

ализации подобной идеи имеется. Воспользуется ли ею Вася Пупкин, зависит только от его материального благосостояния.

8. Turbo Debugger - это утилита, входящая в состав систем программирования фирмы Inprise и предназначенная для отладки программ. Дословный перевод сло-

ва debug (отладка) - удаление жуков. 9. Работы по использованию лииий электропередачи для передачи данных ведутся давно и успешно. Можно надеяться, что в скором будущем для наших пользователей стаиет возможиым ие только доступ в Internet с помощью линий электропередачи, но и управление «интеллектуальными» бытовыми приборами посредством персональных компьютеров. Обнадеживает в данном случае то, что в этих исследованиях решила принять участие и фирма Microsoft,

которая в перспективных вопросах развития технологий ошибается редко (см. www.internet.ru/article/articles/ 2000/02/11/1697.html).

10. Не нужио бояться эксперимеита. Попробуйте обучить программу нотной грамоте, и вы получите мощиый распознаватель музыкаль ных произведений.

11. Если верить такому авторитетному эксперту в вопросах Web-дизайна, как Артемий Лебедев, то да (www.design.ru/kovodstvo/paragraphs/54.html).

12. Фирма Roper Starch Worldwide по заказу службы поиска WebTop провела опрос среди 566 пользователей Internet. Результаты исследований показали, что обычный Web-серфер выходит из себя уже на 12 минуте безуспешиого поиска (www.zdnet.ru/ news.asp?1D=2092).

13. Редактор называется Т,Х и распространяется бесплатно.

14. Хотя сходимость процесса пока и не доказана строго, но она и не опровергнута практикой. Задача ждет своих исследователей.

From anopumn sernasen, Kak bee upvernve. Rodpodnoe en omecanne nomen namme no adpecy: www.yandex.ru/skazki/

15. Эти произведения Андрея Хуснутдинова действитель. ио опубликованы в Internet и литературных журналах (см. www.infoart.ru/ magazine/znamia/n12-99/husnutd.htm).

16. Если Internet затягивает вас неотвратимо и сильно, то, скорее всего. вы - жертва нового психического заболевания - Internet-зависимости (net addiction). Это болезненное влечение нужно преодолевать и искать в себе силы вернуться к реальной жизни, пока еще это представляется возможным. www. netaddiction.com предупреждает, что виртуальный мир может быть опасен для вашего здоровья.

ДОМАШНИИ ЛК 4/2001— WWW.ITC-UA.COW



Держкомітет зв'язку та інформатизації України Київська міська державна адміністрація Українська академія державного управління при Президентові України Українська асоціація операторів зв'зку "Телас" Компанія "ХітЕкспо"

СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВИСТАВКА І КОНФЕРЕНЦІЇ

Телеком & Internet

ТЕМАТИЧНІ АКЦЕНТИ:

BUSINESSCOM

INTERNET TOOLS

e. CITY

TELECOM FRONT LINE

24-27 квітня 2001

Національний палац "УКРАЇНА"

25 квітня

ПРЕЗЕНТАЦІЯ INTERNET-ПРОЕКТІВ СВІГОВОГО БАНКУ

нашоиальний інформаційний спонсор

"видавиичий дім СофтПрес":

COOTHPECC





ГЕНЕРАЛЬИИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ СПОНСОР







Пивест <u>Газета</u>



ІНФОРМАЦІЙНИЙ СПОНСОР INTERNET EКСПОЗИЦІЇ:

ІНФОРМАЦІЙНИЙ СПОНСОР EKCNOЗИЦІЇ "BUSINESSCOM":

MOISITIP INALONO

Internet UA

ІИФОРМАЦІЙИІ СПОНСОРИ:

PROTE I FES

Больше чем **ЭНЦИКЛОПЕДИЯ**

Олег Данилов

Более года иазад («Домашиий ПК», № 11, 1999) мы уже рассиазывали об одиой из лучших мультимедий. ных энциклопедий - Microsoft Encarta Reterence Suite 2000. Естественно, с тех пор редмондская номпанкя выпустила новую версию этого продунта, с которой МЫ И ПОЗИВКОМИЛИСЬ.

а этот раз в нашем распоряжении оказалась Encarta Encyclopedia Deluxe 2001. Кроме помера, она отличается от рассмотренной ранее и комплектацией. Deluxe версия занимает промежуточное положение в динейке Епсагла, Она, песомненно. объемней обычной Encarta Encyclopedia 2001, по в то же время значительно (по искоторым позициям - на порядок) уступает Encarta Reference Suite 2001, в которую входит как одна на составных чаcrefi

Сначала, как водится в обзорах подобных продуктов, обратимся к сухому языку цифр. Итак, Encarta Encyclopedia Deluxe 2001 включает более 37 тысяч энциклопедических статей общим объемом 20 млн, слов, 1900 документов (эссе, отрывки литературных произведений, статьи н т. д.), более 21500 фото и нллюстраций, около 170 видеофрагментов и анимационных роликов, 2500 аудноклинов и озвученных фраз. Кроме того, в состав энциклопедии входят 360-градусные панорамы, тематические и виртуальные туры (особенно рекомендую посетить дебри Амазонки, тюрьму Алькатрас, борт линкора «Миссури» и кабину космического челнока),



Punic Wars

очень паглядные интерактивные медна элементы, подборка избранных карт из Encarta World Atlas, занятная игра на проверку знаний MindMaze и множество других познавательных и интересных материалов, Солержание более чем внущительное. Encarta Reference Suite 2001 3Haчительно превосходит Deluxeверсию только по количеству статей (480 тыс.), фото (27700) н звуковых файлов (80 тыс.).

Encarta Encyclopedia Deluxe 2001, в отличие от Reference Suite 2001, поставляется только в СDверсии, включающей три диска. Но, тем не менее, благодаря очень удобной функции Copy Encarta Encyclopedia to Hard Disk пользователи энциклопедии могут быть избавлены от неприятной про-

цедуры замены CD. Полная «сброшенная на винчестер» Encarta занимает около 2 GB дискового пространства, что, согласитесь, совсем немпого, учитывая объемы современных HDD.

Итак, что по-

венького появплось в «Энцпклопедии Microsoft* в 2001 году. В первую очередь хочется обратить внимание на раздел Encarta Web Center - это не только отличная коллекция ссылок на тематически связанные с энциклопедическими статьями Web-ресурсы (более 14 тыс. ссылок), но и неплохой инструмент поиска информации в Internet, который органично дополняет энциклопедию. Еще одно нововведение. касающееся Internet, - Encarta News. Это, по сути, система доставки оперативной информации и обновлений с Web-сайта Encarta, Причем все новости отображаются прямо на заглавной стравице энциклопедии, а обновления поступают на ваш компьютер и интегрируются в основной состав Encarta Encyclopedia Deluxe 2001 настолько легко и незаметно для пользователя, что, обнаружив статы, датпрованные чуть ли не текущим

Два следующих нововведения относятся к процессу обучения и орпентированы на американские

числом, мы сами были до крайно-

сти удивлены.

школы, в которых энциклопедии Епсагtа являются официально vrвержденным учебным пособнем (существует даже вариант для создания школьного информационного центра уровня одного класса). Их ценность для отечественного пользователя чисто умозрительна, хотя при желании этими инструментами можно воспользоваться и нашим школьникам и студентам. Это Encarta Researcher - удобная утплита для создання собственных информационных проектов, докладов, рефератов и т. д., и Study Center, в котором собрана информация для проведения уроков и практических запятий с помощью эпциклопедии.

Изменениям подверглись также Dynamic Timeline - интерактивная динамическая временная линия, с помощью которой теперь можно сравнивать события, произопедшне в определенных областях знаний в различных уголках планеты. А в число так называемых sidebars (подборка фрагментов из различных документов, произведений, эссе и т. д.) вошли более 800 статей из газеты «The Times» за период с 1938 по 1999 гг.

Хочется еще раз подчеркнуть, что пользоваться энциклопедней очень просто, а ее интерфейс, парадигма которого унаследована от Internet Explorer, освапвается буквально в считанные инпуты. В остальном можно по-прежнему утверждать, что продукты серин Епсатта были п остаются самыми удобными и полными мультимедийными энциклопедиями из всех существуюших.

Огромное количество информации

- Ежемесячные обновления
- 🍯 Множество интороктивных
- Широная интеграция с Web
- Низное начество видео и звука

ENCARTA ENCYCLOPEOIA 0ELUXE 2001

Разработчин надатель Microsoft Web-cant www.encarta.msn.com Продунт предоставлен компанией

От питекантропа до...

Джуди Рэйвен

История — это иечто такое, что никогда не происходило, написанное тем, кто не был там, где это происходило. Американское изречение

За аремя сущеставания на Земле человена вознинали разные цивилнзации. Они развивались, достигали своего расцаета, а затем исчезали, оставляя поспе себя очередные загадни для потомнов. Как строились египетсине пирамиды? Что представляет собой Стоуннендж — обычное нультовое сооружение или астрономическую обсерваторию? Существовала ли Атпантида и почему она опустилась на дно оневна? Зти и многие другие вопросы не дают лоноя не тольно ученым, но и лростым людям уже не одно столетне.

отя «Загадки Сфинкса. История древнего мирт» не является интерактивным учебинком, по крайней мере, в обычном пошимании, этот диск будет вссыма полезен как школьникам, изучающим историю древнего мира, так и студентам, «проходящим» историю мировой культуры.

Здесь вы не столкнетесь с сухим перечислением дат рождения и смерти венценосных особ или описаниями бесконечных баталий. Зато есть масса интересной информации по темам, которым в обычных учебниках частенько не уделяется достаточного винмания. В основном, они касаются развития культуры разных стран и народов; письменность, скульптура, представления наших предков о природе и божествах.

Даже если вы уже давно не относитесь к славному племени школьников и студентов, думаю, и вы обнаружите здесь настолько интересные сведения, что этими знаниями не грех будет и в компаний блеснуть. Согласитесь, не всякий знает, как называются палочки и крючки китайских исроглифов и в каком порядке оки пишутся.

«Основным видом деятельности при работе с диском является решение разнообразных задач». Не путайтесь, это не кон-

трольная работа, которую нужно выполнить за отведенное время, а увлекательная логическая пгра. Вам могут предложить соотнести, скажем, библейский сюжет с известной картиной или восстановить древнеетипетскую надпись. Остальные задачи не менее оригипальны.

Для того чтобы выполнить очередное задание, следует ознакомиться с определенным объемом теоретического материала, который сопровождается иллюстрациями, комментариями, а порой и приятной музыкой. Кстати, музы-

ка подобрана очень тщательно и на все сто процентов соответствует каждому из изучаемых разделов. Так, живописные виды афинского Акрополя сопровождаются непревзойденным вокалом Демиса Руссоса (помните, «От сувенира к сувениру», пероятно, в этом авторы усматривают намск на страсть некоторых туристов откалывать кусочки от намятинка древнегреческой архитсктуры себе на память).

А вот тот факт, что разбираться, как на том или пиом этапе развития выглядел черен человека, пришлось под классическую песню Битла «Lucy in sky with diamonds», меня поначалу озадачил. Яспостывнесла историческая справка, появившаяся после решения. Оказалосы, что ученые, обнаруживилие в 1974 году останки австралопитека афаренского, были етрашными битломанами и дали своей находке имя геропни песни Джона Леннона.

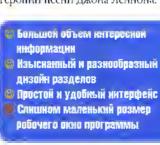
Все задачи разделены на категории, как по регионам: Передняя Азия, Египет, Индия, Китай, Греция, Рим, - так и по темам: письменпость, география, культура и т. д. -выбирайте на свой вкус. Порядок выполнения не имеет ни малейшего значения, В зависимости от выбранной страны будет меняться стиль оформления и дизайн страничек, что, иссомнению, способствует максимальной степени погружения в атмосферу той или иной культуры или эпохи, Скажем, легенды разных стран могут быть выполнены в виде целой книги, отдельных свитков или вообще высечены на каменных столбах.

Надо сказать, что «Загадки Сфинкса», несмотря на простоту работы с программой, снабжепы подробным, очень толковым и наглядно выполненным разделом «Помощь», который сам по себе к тому же очень приятно выглядит.

Но, как и любой, даже самый удачный, этот программный продукт нелишей недостатков, наиболее серьезным из которых мне показался слишком маленький (для пользователей современных мойнторов) размер рабочего окна – всего 640 × 480.









s/haw/haw.hlm

Никто не хотел умирать

Сергей Светличный

Знаете, что таное свинство? Настоящее, добротное свинство? Это ногда две интересные игры (Undying и Blade), за разработной ноторых я следил на протяжении полугода и полутора лет соответственио, вынодят одновременно, прантически день в день, и я должеи – ировь из носу - за две недели обе игры пройти и написать о них ствтьи. Нет, это еще не свинство, поснольну таная ситуация сипадывается довольно часто.

ря на ряд недостатков, выг-

лядит весьма интересно.

астоящее свинство заключается в том, что я в это время как раз играю в Final Fantasy IX, прохождение которой ради такого дела приходится откладывать на эти самые полмесяца. А каких нечеловеческих усилий стоит оториаться от FFIX – думно, игравшим в восьмую часть объясиять не стоит, Как там было в одном из сообщений на автоответчике: «Добрый день! К сожалению, я сейчас играю в Final Fantasy IX и не могу подойти к те-

лефону. Пожалуйста, перезвоните через месяц. Нет, лучше через тор таких объяспений не понимает, поэтому Зидан был брошен на произвол судьбы, а я пристуши к работе.

Впрочем, это все лирика. С «Блэйдом» я честно разобрался на соседних страппцах, теперь пришел черед «Невыырущего».

Это не шутер. Нет, в смысле, делался (п, я полагаю, задумывался) Undying именно как шутер, но вот результат на него похож только отчасти... Беспроигрышный вариант; чтобы поразить пграющую общественность исординарным, штересным и детально проработанным сюжетом, следует нанять профессионального инсателя, чтобы игра выглядела «на сто миллионов» необходимо прикупить движок покруче и поизвестнес... а дальше дело техники - собрать все это воедино. Но что-то в этой схеме не сработало - точнее, сработало, по не до конца, и на выходе получился достойный продукт, очень красивый, очень стильный, с необычным сюжетом, в который даже довольно интересно нграть... но и только. На шедевр Undying, к сожалению, не тяпет, Ладио, поіздем по порядку.

Итак, сюжет. То, что я довольно часто ругаю в других играх, здесь имеет место быть, при-

Графика – это неоспоркмое чем как для компьютерной пгры сюжет очень даже оригинальдва», К несчастью, гланный редак- достоннство Undying, благо- ный, благо, его создал писатель даря кеторему игра, несмет- п сценарист Клайв Баркер (тут уместно вспомнить замечательный фильм ужасов Hellraiser, у нас навестный как «Восставший из ада»). Вы - Patrik Galloway, ис-

> катель приключений и мастер оккультных наук, к которому обратился за помощью его старый приятель. Так что берем в правую руку шестизарядный «Смит и Вессои», в левую -Тайные Познания В Черпой Масии и идем разбираться с Темными Силами, Исчадиями Тьмы и Тому Подобной Печистью.

> Что нужно для написация типичного готического романа? Взять средневековый замок (заброщенный особняк, родовое поместье), заслать туда главного героя и, захлопиув за инм



дверь, спустить на него призраков/зомби/вампиров или хотя бы, на худой конец, какую-иибудь Адскую Пенну. Что мы имеем в Clive Barker's Undying? Да то же самое, Родовое поместье присутствует. В нем сидит некий Jeremiah (напраниваются библейские ассоциации), старый друг Патрика, который всерьез опасается за свою жизнь. В принципе, ему есть чего бояться родная семейка букпально горит желанием прирезать братишку и освободить таким образом Проклятие Кащея Бессмертного... пардон, Undying King'a. Так что нечисть также имеется в качестве таковой выступлют ходячие мертвецы, родные и близкие Перемии. В общем, сюжет в самый раз для какого-инбудь «Hellraiser 2; Возвращение ужаса», и в компьютерной игре он смотрится очень даже достойно.

К сожалению, наличие крепкого сюжета негативно сказалось на геймплее. Вместо того чтобы раскрынать его непосредственно и процессе игры, как это деластся уже довольно давно (первой ласточкой, насколько я помню,



здесь стал Half-Life), разработчики пошли по самому простому пути. Пгрок вводится в курс дела либо путем прослушивания длинных диалогов главного героя с каким-нибудь персонажем, либо черпает сведения из бесконечных записных книжек, находящихся порой в самых пеожиданных местах. Представьте себе ситуацию; вы с боем прорываетесь через ряды противника или же с замиранием сердца исследуете заброшенное кладбище, шарахаясь от любого неожиданного шороха, как вдруг находите очередной дневник и, устроившись поудобнее, принимаетесь за неторопливое чтение; в Undying записки по две-три страницы текста мелким почерком - явление рядовое, причем пногда эти дневинки встречаются чуть ли не в каждой второй посещенной вами компате, Нечего и говорить, что динамизма такие «лирические отступления» шре не придают.

Движемся дальше. Монстры меня довольно сильно разочаровали: с интеллектом у них, мягко говоря, не сложилось. Это тем более печально, что в последнее время как раз паблюдается очень правильное разделение игр на два типа: с небольшим числом противника, наделенного неплохим интеллектом, и с огромными толпами моистров, прошедших принудительную лоботомию. У обоих вариантов есть свои достоинства: в первом случае каждый бой представляет собой интересную и непростую задачу, во втором пгрок чувствует себя этаким супергероем, проходя сквозь толпы врагов, не снимая пальца с гашетки. М-да. Все это - не про Undying. Здесь монстров мало, причем особых проблем с ними у сколько-нибудь



онытного геймера не возникает. Есть, конечво, еще и боссы, однако они - отдельный разговор. Я лично глубоко убежден, что разработчики придумали боссов исключително от лени ведь с их помощью удается ценой минимальвых затрат продлить время прохождения игры и разнообразить игровой процесс, чего другими средстиями добиться гораздо тяжелее. Если же боссов не принимать по внимание, то первую половину Undying проходить несколько скучновато, и лишь во второй части, с появлением сильных монстров, игровой процесс немпого оживляется и приобретает остроту п динамизм.

Графика. Это одно из двух неоспоримых достоинств Undying (первым, новторюсь, был сюжет), благодаря которым игра, несмотря на ряд педостаткой, выглядит, тем не менее, весьма питересно. Нарисовано все безупречно персонажи очень хорошо проработаны, дета-

(действие, как и полагается по законам жанра, разпорачивается исключительно почью) представляет заброшенное здание в самом выгодпом ракурсе. Различные руппы, кладбища и подземелья также смотрятся на твердую «пятерку». К сожалению, несколько хуже получились открытые пространства - нет, с размерами у ших все в иолном порядке, благо, пгровой движок взят у Unreal Tournament, а вот внешний вид слегка подкачал - скалы, сложенные из полигонов величиной с дом, сегодня уже выглядят не самым лучшым образом.

И папоследок пару слов об оружин. Как уже было сказано, главный герой не новичок в черной магии, поэтому, кроме обычной двустволки и револьвера, вам будут доступны и различные заклинания - как «наступательного» действия (всякие Skull Storm и иже с ними), так и «оборонительного» (например, Shield), а также заклинания, идущие в разделе «разное»: ле-



Со щитом или на щите?

Сергей Светличный

Когда полгода назад появилась игра Rune, мнение играющей общественности рвзделилось: в то время наи большниство геймеров с удовольствием гоняли ее главного героя Рагнара по всем кругам снандинавсного ада и рубипи неприятеля в напусту, отдельные индивидуумы, помиящие еще доисторический Oie by the Sword, презрительно морщились и именовали «Руну» не нивче иви вривдой.

общем, шикто не остался безучастным, и только горячие испанские парин из Rebel Act молча ваяли свою «нетленку» Blade. Правда, перед самым релизом ей присвоили



другое название, более длишое и менее благозвучнос (видимо, поклоницки однопменного фильма их уже всерьез достали — во всяком случае, одно время в официальном FAQ первым пунктом шел ответ на вопрос «А где Уэсли Снайпс?»). Причем «повстанцы» примерно в одно время с релизом Rune сделали маленькую «подлянку» разработчикам «Руны», яыпустив демо-версию своего «Клинка». Неизвестно,

получилось ли это случайно или умышленно, однако удивительно вовремя: неудовлетворенные явной аркадностью «Руны» игроки тут же стали превозносить до небес реалистичность боев в Blade, поклопшики творения Нашал Неаd с жаром отстанвали свою любимую игру, поливая грязью «криворукость» разработчиков из Rebel Act... В общем, испанцы с поставлен-



ной перед пими задачей справились: их проскт не остался незамеченным.

И вот, ис прошло и полгода как их детище наконец добралось до пгроков. Надо замстить, что Blade — один из самых затяжных «долгостроев», по сравнению с которым меркнут вся-



ческие Unreal, Max Payne и Duke Nukem Forever, — в общей сложности игра находилась в разработке не менее четырех лет. Что же в итоге иолучилось? Попробуем разобраться.

Сюжет... Как в таких случаях говаривал один мой знакомый: «Война — фигня, главное — маневры». В смысле — сюжет-то есть, но на процесс игры он, по большому счету, никакого влияния не оказывает, Набор в Blade стандартный: Первозданный Хаос, Дух Света, Принц

BAPBAP

Мой любимый боец. Сравнительно небольшой запас здоровья с избытком компенсируется способностью с легкостью управляться с двуручным оружием, самым тяжелым и смертоносным. Хотя на первых порах игроку, взявшему этого персонажа, придется нелегко, впоследствии, по мере развития его характеристик, Варвар превратится в настоящую «машину смерти», буквально прорубающую себе дорогу сквозь толпы врагов. Недостаток Варвара - плохое обращение со щитом, из-за чего при использовании одноручного оружия его защита хромает на обе ноги.



AMABUHKA

На удивление, Амазонка оказалась очень сильным бойцом. Да, у нее наименьший запас здоровья и энергии, однако благодаря возможности использования лука и древкового оружия (посохов, колий etc.) Амазонка с легкостью удерживает неприятеля на безопасном расстоянии, а недостаток сил вообще незаметен, поскольку все используемое ею оружие не требует практически никаких усилий. Стартовый уровень Амазонки - чуть ли не самый легкий в игре, и к тому же он богат на «экспу», что благотворно сказывается на скорости развития ее характеристик.



I HOW



На мой взгляд, гном в Blade — самый неудачный персонаж, играть за которого тяжелее всего. Да, у него наибольший запас здоровья, да, он хорошо управляется со щитом, однако эти достоинства сводятся на нет одним банальным обстоятельством: все имеющееся у него оружие обладает слишком малым радиусом действия. Чтобы атаковать противника, Гному необходимо подойти к нему вплотную, а значит, фактически «падставиться пад управлением в этой игре не церемонится и грамотно использует свое тактическое преимущество.

РЫЦАРЬ



Уверенный «середнячок». Достаточно высокий уровень здоровья не даст умереть от одного сильного удара, возможность эффективно использовать щит предохранит от наиболее яростных атак противника, а большое оружие позволит атаковать со средней дистанции, не давая врагу подойти вплотную. Недостаток рыцаря — быстрое уставание, из-за чего он не сможет выполнить длинную серию мощных ударов тяжелым оружием. Впрочем, по мере «прокачки» это быстро сходит на нет.

Тьмы, борьба одинх богов с другими, а мы, как всегда, находимся между молотом и наковальней.

Графика. Очень добротная, но не супср. Средней сложности модели персонажей, причем, что обидно, на вашего героя полигонов потрачено чуть ли не столько же, сколько и на противников — так что никакой особенной детализации вы не увидите. На уровнях также особых «архитектурных налишеств» нет, все



допольно незамысловато и однообразно. Правда, этот недостаток компенсируется размерами локации — они просто огромны, прохождение одного уровня вполне может занять часа два. В общем, визуально Blade выглядел бы достаточно пресно, если бы не великоленное оспещение. Тени, просчитываемые в реальном времени, — это по-пастоящему здорово, изображение из экране буквально преображается, каждый предмет, кажется, обретает объем —



здесь тень отбрасывает абсолютно все, шплоть до тарслок на столах и щепок, на которые вы разрубили стоящие и углу компаты бочки. Когда варвар проходит мимо горящего факела, а по противоположной стене скользит его тень – это нечто.

Физика, Просто замечательная, на мой взгляд, вообще одна из лучших, виденных мною в компьютерных шграх. Как и в случае с освещением, взаимодействие всех объектов просчитывается в реальном премени, что, кстати, неслабо нагружает рабогой центральный процессор, Если стукнуть по прислоненной к степе доскс - она упадет ил пол, от удара по стоящим друг на друге ящикам пачинает качаться вся конструкция - и самый верхний ящик может свалиться на землю. В общем, и определенных условиях из-за огромного объсма вычислений перестает хватать производительности практически любого процессора. На Pentium III 800 МНг, например, в конце одной «жаркой сечи», когда трупы врагов лежали буквально друг на друге, каждый ряз, когда меч варнара, описывая дугу, презался и гору поверженных противников, скорость падала чуть лине до 5 кадров/с (игра честно просчитывала последствия такого «вандализма»).

Персонажи. Уэсли Спайнся, разуместся, нет, зато есть другие, не менее интересные личности: Варвар, Амазонка, Рыцарь и Гном, у каждого из ших свои сильные и слабые стороны, поэтому попробовать в деле стоит всех (хотя бы по той причине, что стартовый уровень у каждого персонажа свой).

Боп. Это нечто особенное, такого не было уже давно. В Blade с игроком пикто не церемонится – привыкний к шотгану квейкер на первых порах оказывается в положении безымянного автоматчика из незабвенного «Понедельника...» братьев Стругацких («Моего недавнего собеседника наскакавшие всядники в латах рубили в капусту длинными мечями, он орал и отмахивался автоматом»). Стоит зазеваться буквально на секунду, и твой персонажуже нарублен на мелкие куски. Обретенные в «Руне» наныки категорически отказываются работать так, как им, заразам, положено по зако-



нам дегкой, пенапрягающей аркады. Влетев в толну врагов с гуканьем и молодецким посвистом, через секунду пыкатываешься хладным трупом, Здешние бойцы против «руновских» вояк — что американский специаз против отсчественного стройбата, самый завалящий зомби представляет собой самодостаточную боевую единицу, справиться с которой, особенно на первых порах, с непривычки, оказывается, очень тяжело. Приходитея изучать повадки врагов, учиться уходить с линии атаки, разрывать дистанцию, нырять под удар вражеского меча... В обидем, это не Rune. И это правильно.

SEVERANCE: BLADE DF DARKNESS

Рваработчик Rebet Act Надятель Codemasters Жанр action/RPG

Web-cañt www.rebelact.com/severance



- Жорошан ревлизеция боя на мечан
- 😂 «Умньзе» противнинн
- Реалистичное освещение и физике
- Довольно высокне системные требования
- **® Высоний уровень сложности**

Великий час океаиов

Олег Данилов

Мы в кильватерном гордом строю Сбережем честь и славу свою. Так веселей играй труба, И пусть горчит поцелуй на губах. А. Розенбаум

В 2 часа иочн 22 октября 1793 года 64-пушечный линейный иорабль «Агамемион» под номандованнем Горацио Нельсона столинулся аозле острова Сардиння с пятью французсиими фрегатами — «Мельпомена», «Фортуна», «Минераа», «Миньои» и «Хаззард». Французы не решились аступить а бой с линнором, а ведь победа была возможия, и тогда ход истории в XIX столетии изменился бы коренным образом.

ак начинается первый сценарий из списка одиночных боен в новой военно-морской стратегии от компании Akella. Хотите изменить историю? Ну что ж, все в вяших руках. Меня, как стрястного любителя военно-морской истории, не может не радовать похвальное стремление московской компании Akella создавать хорошис морские игры. По больному счету, все проекты, посвященные истории парусного флота, вышли «из-под пера» мор-

ских волков Akeila: Age of Sail, «Корсары», Age of Sail II и грядущие «Корсары II».

НА МОСТИКЕ

Если сравнивать вышедших в конце прошлого года «Корсаров» и «Век Парусников», то первый же вывод, который напрашивается, — «Корсары» по сравнению с «Парусниками» — примитивная аркада. В новом проекте мы имеем дело с весьма серьезной военной игрой в реальном времени. Так что все приемы, знакомые вам по пиратским приключениям этой зимы, можете забыть — начинаем учиться заново, что бы ни говорили авторы о возможности играть в «Век Парусников» как в обычную геаl-time-стратегию.

Морской бой зависит от массы случайных и не очень случайных параметров. В первую очередь, конечно, скорость и направление ветра тот, кто «схватит ветер», может одержать победу даже над превосходящими сплами противника. Естественно, имеют влияние и мореходные качества судна, парусность, повреждения корпуса, парусов и руля. Слаженность работы и класс подготовки комицы также играют не последнюю роль. Не следует забывать и о коварных мелях вблизи береговой линии, о зонах обстрела бортовых орудий и береговых укреплений и т. д. и т. и. Разработчики «Века Парусников» польтались учесть все эти парамстры.

Так, если вы не будете измерять лотом глубину под килем, корабль в зависимости от осадки спокоїню пройдет над береговой бликой или «сядет» на нее, и нам придется отдять матросам команду снимать его с мели. Или. папример, во время боя вподне реально потерять одну или иссколько мачт - это, конечно. плохо, по не трагично. Маневренность и скорость корабля в этом случае естественно падают, но вы вольны отдать приказ установить временную мачту, сделанную на одной на пижних рей. На кораблях в игре может начаться пожар, или заклинить руль, и вы, как комаидир должны своевременно и четко реагировать на происшествия. Кроме того, можно отдавать и поднимать якорь, а в экстренных случаях п обрубать якорный канат, рифить паруса, перемещать орудия на бак и ют, идти на абордаж, причем возможно даже формирование абордажной команды из матросов, использование одного из четырех видов снарядов - ядра, книпсНе стоит забывать капитану и о достаточ-

Не стоит забывать капитану и о достаточной продолжительности маневров, дальности поражения орудий, различном времени зарядки разных снарядов, потерях в экинаже и прочих, несомнению, важных вещах. И это все – на каждом корабле, которых в бою может быть до трех десятков с каждой стороны. Одним словом, командование боевыми кораблями смоделировано в «Векс Парусников» очень неплохо. Это явно не аркада, хотя некоторые моменты, по моему мнению, авторы не продумали.

Да и смотрится «Век Парусніков» весьма и весьма неплохо. Графический движок, использованный в «Корсарах», — STORM, вполне справляется с прорисовкой огромных морских просторов, береговых ландшафтов, городков, крепостей и, конечно же, красивейших моделей кораблей, на которых при желании можно рассмотреть каждую рею и другие элементы такелажа. Неплохо сделаны и эффекты смены дня и ночи, пожары на судах, поврежденые паруса и мачты — просто отлично. А вот волнение моря и погодные эффекты в «Веке Парусшков» упраздинли за ненадобно-











парусных флотов проходили при ясной погоде. Правда, есть одно по... В Akella очень гордятся моделями матросов, снующих по налубе, и зря – смотрится это довольно удручающе.

Звук в нире меня не поразил. Все же с мостінка флагмана морской бой должен звучать нначе - ярче, насыщенией, да и просто громче. Треск ломаемых досок при попадании, рвуіційся звук пробитых парусов, крики команды, веплески от недолетон, ругань боцманов, гул пожаров, рокот нушек, Здесь же все очень чинно и тихо - не впечатляст. Музыка неплохая, но в играх такого рода ес все равно хочется как можно быстрей отключить.

КРЕСТ И ПОЛУМЕСЯЦ

В шгре, охватывающей временной период с 1777 по 1815 год, шесть военных кампаний. «Великий флот» - англо-французское противостояние времен Американской революции. когда флоты двух великих держав пересекли-Атлантику и проведи ряд серьезных битв у берегов Соединенных ИІтатов. «Морские волки старой Англии» и «Морские дуэли» - парные кампании, относящиеся к перноду англо-американской войны 1812-1815 годов, в них вы можете сражаться на стороне любой из стран. «Наследне Нельсона» - кампання, объединившая четырс крупных сражения, в которых принимал участие великий адмирал. Специально для рынка СНГ в «Век Парусников» включена кампания «Битвы на Черном морс», посвященияя русско-турецкому противостоянню и войне за проливы, хотя, по моему иненшо, интересней было бы рассмотреть более полдини исторический период. И наконец, исстая кампания «Пиратское гнездо» - от лица балтиморского капера,

слишком падуманная и аркадная по сравиению с остальными,

В одиночных сражениях также есть где «оттяпуться», их в игре больше сотии. Начиная с оппеанного по вступлении боя и заканчивая масштабными столкноьсниями флотов. Хотя основная масса боев - это сражения двух-трех боевых кораблей. Есть и такие гранднозные битны, как Трафальгар (Британия – 28 линейных кораблей, Франция – 33, включая таких «монстров», как 130-пушечный «Сап-Триппдад», 112-пушечные «Принц де Агулнос» и «Сап-

та-Анна»), сражение при Сеїштсе (Британня - 36 кораблей, Франция - 30), битва у Копенгатена (Британия - 23 корабля, Дання -25 плюс береговые форты), сражение у мыса Септ-Китто (Франция - 24 корабля, Британия - 22). В больших морских битвах и тактика другая, чем в боях один на одии. Кстати, надо сказать. что при таком количестие кораблей скорость шры существенным образом падает.

В кампаниях вы, команпокупать повые корабли, ремонтировать их, паниморской исхоты, новышать класс своих подо-

печных, За успешное выполнение заданий вас будут премпровать деньгами, присванвать новыс звания и награждать. Так что дослужиться до адмиральских эполетон инолие реально.

ЕСТЬ МНОГО, ДРУГ ГОРАЦИО...

Да, если бы Горацию Нельсон увидел «Вск Парусников», он бы был серьсзно удивлен. Во-

первых, исключительно большим количеством ошнбок в ней. Похоже, это становится еще одини фирменным знаком Akella. Ошибки при работе с различными видеокартами, спонтанные зависания и падения игры, ошибки в файлах сохраневных игр (сонет - сохраняйтесь только между миссиями) и т. д. Множество и мелких глюков. Так, не меняется флаг захваченного вами корабля, и в составе русской эскадры оказышается пара «турков», при снесенной мачте в чистом небс может полоскать уцелевший вымпел и т. д. и т. п. Все это, скорее

> всего, будет исправлено в грядущем пятче.

А вот что делать с более серьезными просчетами? С пеудобным питерфейсом п малым количеством горячих клавиш, со странным пскусственным интеллектом, который при общем, весьма неплохом, уровне порой вытворяет такое, что волосы встают дыбом, с пеудобством управления большими кильватерными и линейными строями, невозможностью четко задать цели обстрела и отдать команду «делай, как я!».

Да и чего стоят такие факты, как отсутствие в

нгре зажигательных снарядов, - брандскугелей и специальных зажигательных судов брандеров, малос число кораблей с датинским нарусным вооружевием (и это у турков то?), командование кавторангом эскадрой в десять вымпелов, покупка и оснащение лейгенантом линкора первого ранга... Но это, всроятно, уже ворчание эстета, который хочет от шры слиш-



К сожалению, в основной массе дующий эскадрой, можете исрабли, смоделированные разработчиками в игре «Век Парусиимать команду и отряды коа Ц», - линкоры и фрегаты

«ВЕК ПАРУСНИКОВ II»

Разработчик Akella Надатель «10» Жанр waigame Web-cafit www.akella.iu/aos2/



- Унинальный геймплай
- Высоная историческая достоверность
- Огромное количастаю ещанарнаа
- Наплохан графина
 - н физическая модель
- Бледноа звуковоа офермланиа
- 🥸 Наснопько иритичных ошибон

Железный марш

Олег Данилов

Оноло даух лет назад мосноасная номпания Nikita анонсировала игру, ноторая должна была сочетать а себе злементы симулятора боевых роботоа и стратегни реального аремени. Сейчас, ногда «Parkan. Железная стратегия» лояаилась на прилаанах магазиноа, можно оценить, лолучилось ли у разработчикоа органично соединить даа этих аесьма протиаоречивых жанра а одной игре.

3TO HE PARKAN II!

Фраза, выпесенная в подзаголовок, относится к числу самых популярных на официальном форуме «Железной стратегии» в Internet. Несмотря на то что события игры разворачиваются во иселенной Раскап, а главным действующим лицом япляется командир легендарного крейсера, «Железная стратегня» - не продолжение предыдущей нгры в этой вселенной - «Parkan. Хроника пиперии». Хотя разработчики с самого начала предупреждали, что не стоит путать данный проект с Parkan II, который должен выйти позже (официальной даты выхода и даже официального заявления Nikita о начале разработки шры еще нет), многие пользователи до последнего момента считали, что нас ждет продолжение приключений на борту космического крейсера. Впрочем, сам корабль, точнос все, что от него осталось после неудачной высадки десанта на Теллус, появляется во второй миссии «Железной стратегии»,,,

Но оставим на время в покое Parkan и его капитана и совершим небольшой экскурс в исторню спитетического жанра action/стратсгия.

ПЕРВАЯ В МИРЕ?

Несмотря на несколько самоуверенные заявления разработчиков о том, что «Железная стратегия» - первая в мире игра, в которой оргашично объединены элементы action и стратегии реального врсмени, лично я без особого труда могу испомнить несколько апалогичных проектов, нышединх значительно раньше, Последний из иих - Battle-zone II; Combat Commander of Pandemic Studios -



появился более года назад («Домащини́ ПК», № 1-2, 2000).

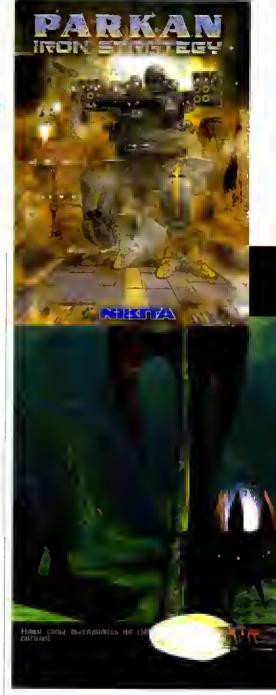
Самое интересное, что все игры, где была сделана попытка сопиестить несовместимое. то бинь action и стратегию, а их по большому счету всего четырс - Uprising 1/2 и Battlezone 1/2, невзпрая на очень лестные отзывы в игровой прессс. оказались провальными, Все дело в том, что в отличис от других жанров эти два настолько противоположны, пасколько это вообще возможно. Поклонники зубодробительного action и лихой стрельбы по-македонски не любят обременять себя менеджментом ресурсов и застройкой базы, в то время как высоколобые стратеги терпеть не могут бегать под пулями. Птог, я думаю, понятен action/стратегии не нашли поддержки ин среди «стрелков», ни среди «генералов». Хотя собственные ноклонники у шр этого жанда, который также называют First Person Strategy (FPS, просьба не путать с fps - first person shooter), все же имсются. Один из них - ваш покорный слуга,

Но вернемся к нашей «Железной стратегии», Несмотря на то что все основные элементы этой игры присутствовали и в названной выше Battlezone II, проект нельзя пазнать обычным клоном - кое-какие различия в геймплее имеются. Во псяком случае, мое личное восприятне «Железной стратегии» значительно отличается от восприятия той же Battlezone. Хотя парадлелей между этими играми можно провести очень много.

МНРЫ ЛАБНРИНТА

Лабириит - загадочное звездное скопление UGC-8763/2a, состоящее примерно из 4000 звезд, навигация в котором крайне осложиена и опасна, а гиперпереходы невозможны. Также - система телепортеров, созданных древней расой Зодчих, соединяющая миры UGC-8763/2a.

Именно открытие порталов-телепортеров повлекло за собой хаотическое заселение миров Лабиринта, противостояние трансгалактических корпораций и мятеж, с целью подапления которого и был высажен злосчастный десант федерального правительства на планету



Теллус, В результате «утечки информации» дссант был иолпостью уничтожен. Единственный ныживший – это вы, капитан звездолета Parkan. Ваша задача – найти центральный портал Лабиринта и перепрограммировать всю систему телепортов. Путь к центральному порталу, на-



ходящемуся предположительно на планете, являющейся родиной тапиственных Зодчих, лежит через нять миров Лабиринта - Теллус, Алари, Логи, Тиманго и Лакс.

Если, опять-таки, сравнивать «Железную стратегию» с Вапледопе по качеству графики н звукового сопровождения, то первая, хоть и вышла на год позже, окажется в явном проигрыше, Battlezone была значительно более зрелищной и не такой «кислотной» по цветовой гамме. И шпопланетные пейзажи, и наседяющая миры живность, и сами юниты (варботы) смотредись в «Боевой зоне» реалистичней и солидней. Честно говоря, оригинальные варботы «Железной стратегии», несмотря на

все старания разработчиков, из- за яркой кон-



трастной раскраски выглядят пгрушечными. А уж их озвучивание просто не выдерживает никакой критики, Музыка же не представляет собой инчего особенного.

KATINTAH PARKAN

Кампания в «Железной стратегии» состоит всего-навсего из четырнадцяти миссий, причем в полном смысле слова стратегическими являются от силы тричетыре из них. По большому счету всю кампанию можно пройти за два-три дня, Учитывая, что в

нгре всего то две карты для «схваток» (skirmish), одиночная часть игры оказывается очень короткой. Да и в сетевых сражениях развернуться особо негде - карт тоже мало.

Все же «Железная стратегня» больше астіоп, чем стратегия. Несмотря на возможность проводить исследования повых технологий в лаборатории, производить апгрейды зданий, разрабатывать новые модификации роботов (здесь есть где развернуться, и варилитов конструкторских решений на порядок больше, чем в Battlezone). Большинство миссий, тем не менес, проходятся в лихом «капалерийском» стиле.

В принципе, игрок может использовать несколько вариантов боевого управления, Лично вести варботы в бой «с винтовкой в руках» (на самом деле скафандр капптана неплохо оснащен), Сесть в тяжелый варбот и управлять ведомыми из него. Находясь в боевом бункере, перемещать войска на стратегической карте. С помощью системы телеуправления лично «рулить» варботом в особо критичных ситуациях, Переместиться и мобильный командный центр

и наблюдать за боем из него. Кроме того, сам калитан и легкие варботы могут захватывать здания противника.

Несомненно, такое разнообразне тактических приемон очень оживляет игру, особенно с реальным противником. Но в кампаини вам просто не дадут использонать исе эти находки – дизайн миссий предусматривает очень строгую последовательность выполнения действий и очень жесткие ограничения на стратегию ведения боя, разшития базы, исследования технологий. То есть воевать надо только с тем, что вам дали разработчики, и при этом по придуманному ими плану. По большому счету все карты в камнании представляют собой не что иное, как небольшой лабирныт со строго заданными маршрутами передвижения. Честно говоря, это немного раздражает, равно как и явный дисбаланс в пользу астіопмиссий.

А вот в сетевой штре все эти приемы оказываются действительно полезными. Здесь такое разнообразие неожиданных ходов, что никогда не знаешь, чего ожидать от противника в следующий момент - то ли массированной атаки тяжелых варботов, то ли стремительной выдазки командира, то ли боя в коридорах собственного бункера. Адреналина и азарта в сстсвой игре море, вот только, как я уже отмечал, карт малопато.

РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

Честно говоря, стратегическое управление в «Железной стратегии» хромаст на обе ноги. Отсутствие масштабирования карты не позноляет точно отдать приказ варботам, остро не хватает компаса в стратегическом режиме, нет очереди на строительство, трудно точно указать, где разместить новое здание и т. д.

Можно сказать пару «теплых» елов в адрес АІ как противников, так и собственных подчиненных, которые, кажется, делают все, чтобы усложинть вам жизнь. Изрядно портит нервы и отвратительный алгорити нахождения путей. Из-за его глупости варботы часто плутают в трех соснах.

Но надежда на лучшее есть. Дело в том, что окончание игры ненавязчиво указывает на возможность продолжения, а значит, насждет add-on, и котором, хочется верить, многие из ошибок будут исправлены. Ведь несмотря на все выпесказанное, нгра лично ине понравилась, и я с петерпением буду ждать продолжения,, или хотя бы дополнительных карт для одиночной и, что самое главное, сетевой игры.

«PARKAN. ЖЕЛЕЗНАЯ СТРАТЕГНЯ»

Разработчик/издатель Nikita

Жанр action/стратегия Web-cant www.parkan.ru



- 🚳 Разнообразный геймплей
- <u>® Интерес</u>ноо сетеаоо нгра
- Месбаланскрованность элементов гениплен
- Слабъій АІ протнакинов
- Отвратительный алгоритм. нахожденио путн
- Молое количество миссий н карт дло сетевой ягры

Олег Данилов

В прииципе, такими приемами не брезговапи даже признанные мастера питературного жанра. Тот же Конан Дойп под давпеннем читатепей подияп хладный труп Шерпона Холмса со дна Рейибахского водопада, что уж говорить об обычных разработчинах номпьютерных игр.

хорошо знал, что у Icewind Dale («Домящиний ПК», № 8-9, 2000) будет продолжение. Похоже, большие начальники Interplay твердо решили выжать последние денежки из любителей классических ролевых шр и не оставляют ии одного своего продукта без обязательного продолжения. Именно поэтому, изученный горьким опытом преды-

По крайней мере еще один продукт на его базе поящится этим летом — окончавие саги Baldur's Gate — Baldur's Gate II: Throne of Bhaal, Конечно, engine порядком подлятан (на свой страх и риск можете даже поднять разрешение вплоть до фантастического 2048 × 1556) и по-прежнему остается одини из лучших для ролевых нгр. Рисованные вручную карты

Infinity япляются настоящими произведеннями искусств, а спецэффекты хотя и уступают многим трехмерным играм, смотрятся весьма неплохо. Как исегда, великоленны музыка игры и диалоги персонажей.

«Ссрдце Зимы» — пгра для любителей серьезных драк. Ваши герои (кстати, сами разработчики не рекомендуют соваться в Далекий Лес персопажами меньше чем 9-го уровня, и опи правы) — это не сосупки, только что вышедшие в мир, а опытные пояки, которые «едят» драконов на завтрак. К кои-

цу пгры они могут достичь даже 30-го уровня, что приравнивает их к богам. Под стать героям оружие и противники. Если сраинивать дополнение с основной игрой, можно выразить изменения одной фразой: «Больше, круче, сильней». Вам предстоит посетить изть новых больших локаций — деревушка Далекий Лес, лагерь варваров, Хладный Мрак, Погребальный остров и остров Икасарачта, — в каждой из которых, естественно, есть несколько подземелий. Из новых протишиков хочется отметить собственно варваров, скорбящих девственниц, утопленииков, гигантских полярных червей, и — внимание... в конце обещан дракон.



Наменения в правилах AD&D, внесенные в Heart of Winter, можно описать двумя словами — home rules, то есть «домашние правила». Так, в игру, построенную ил второй редакции AD&D, рязряботчики внесли некоторые элементы из третьей — «змешная атака», «уклонение», «калечащий удар», «мастерские способности» у вора, «перевоплощение», «вечное тело» у друнда. «Пастройке» подверглись также рейнджер, бард и паладии. Кроме того, из третьей редакции взяты некоторые заклинания жреца, мага и друнда. А уж как товарищи из Black Isle «поиздевались» над таблицами опыта... нет слов.

Таким образом, «Сердце Зимы» предназначена для любителей «прокачивать» своих персонажей (манчкинов) и собпрателей сверхмощных артефактов. Сюжет же, как и в оригинальной Icewind Dale, — строго лицеен, хотя по-прежнему интересси.

Вот что сказал по поводу пгры гуру компьютерных RPG — Desslock: «Я разочарован решением Black Isle (и BioWare в дополнении к BG2) поднять планку урония персонажей до 30-го в Неагі оf Winter и теперь до 40-го в Тhrone of Bhaal. AD&D как шгра на самом деле интересна, когда персопажи находятся в предслах 4—9-го уровня, и группа может легко погибнуть от «рук» сильных монстров. В третьей редакции правил лимит уровней установлен на 20 именно из-за трудностей балансировки шгры на более высоких уровнях».



дущих игр от Black Isle/BioWare. я тщательно сохранил персонажей, благонолучно погибших после финального боя с Белхифетом возле Камня Джеррода, закрытого мужественным жрецом Эварардом в хряме Темпуса, что в деревсныхе Восточная Гавань.

И оказался прав — приключения не закончились. Умершие героп были заботливо оживлены и спешно паправлены в рыбацкое селение Далекий Лес. Теперь им нредстоит разобраться с варварскими ордами, угрожающими Десяти Городам, а точнее, с вождем этих племен, утверждающим, что он является повым поплощением духа великого шамана Джеррода, спасшего в древности свой народ, да и весь мир от нашествия тварей из Низвих Измерений. В дальнейшем окажется, что дух, вселившийся в умершего, а затем воскрешенного вождя Вилтденс, — это ие дух Джеррода. Что за существо захватило контроль над ордами варваров, вам и предстоит узнать.

Heart of Winter – уже шестая пгра, сделанная на основе «престарелого» движка Infinity, н, как стало недавно известно, не последняя.

ICEWIND DALE: HEART OF WINTER

Разработчин Black Isle Studios

Нздатель Interplay **Жанр** ролевая игра

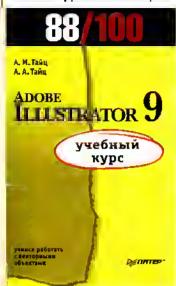
Web-ceht www.interplay.com/icewind/



- **®** Новые лонации
- Новые заклинения, унинальные предметы и способности персонажей
- 🕲 Велинолелиая музыке
- 😂 Нитересный сюжет
- 🥙 Однообрезность нгроаого процессе

AOOBE ILLUSTRATOR 9: УЧЕБИЫЙ ИУРС.

А. М. Тайц, А. А. Тайц. СПб.: Питер, 2001. — 640 с., ил.



Программа для обработки векторной графики Adobe Illustrator, возможно, менее популярна, чем ее основной конкурент CorelDRAW!, но часто используется профессионалами олагодаря ряду дополнительных функций и лучшему взаимодействию с самым мощным и распространен-

ным растровым редактором Photoshop, принадлежащим «перу» той же Adobe. Поэтому всем, кто планирует стать специалистом по компьютерной графике, рекомендуем освоить этот пакет.

Следует отметить, что данная книга - исчерпывающее руководство по программе Adobe Illustrator 9, информации из которого начинающему пользователю хватит надолго. Здесь приведены практически все основные приемы работы с пакетом. Знакомство с Illustrator 9 начинается с описания интерфейса и общих настроек программы, далее следуют главы, посвященные созданию и редактированию контуров и фигур, операциям с объектами, работе с цветом, оформлению текста, внедрению растровых изображений. Сведения о функциях программы дополняются общей информацией из области дизайна и полиграфии. В книге много полезных советов, с помощью которых можно выбирать приемы работы, оптимальные для данной задачи, - то, чего нет ни в одном руководстве.

в общем, «ўчебный курс», пожалуй, — лучший учебник для начинающих пользователей Adobe Illustrator 9.

человеческой деятельности — праву, политике, экономике, образованию, технологиям, отдыху и т. д. Все ссылки снабжены краткими аннотациями.

В принципе, можно спорить о том, насколько полезны «Желтые страницы» по сравнению с поисковыми системами Internet и онлайновыми каталогами. Нельзя забывать, что в Сети постоянно происходят изменения: одни сайты появляются, другие исчезают, третьи меняют адрес. Это делает интерактивные средства поиска более оперативными и информативными. Однако составители печатного каталога тщательно отслеживают ситуацию в Web и включают в издание, в основном, только стабильные ресурсы. Конечно, без неточностей не обходится, причем со временем после выпуска книги число их растет, но, в общем и целом, «Желтые страницы» можно считать, с некоторыми оговорками, надежным источником информации.

Практика показывает, что по удобству и быстроте поиска печатный справочник часто оказывается предпочтительнее оклайновых средств. К тому же, у него есть одно неоспоримое преимущество: книгу можно просто читать на досуте — она очень занимательна.

МОДЕРИИЗАЦИЯ И РЕМОНТ ПИ ДЛЯ «ЧАЙИИНОВ».

Энди Ратбон.

5-е изд.: Пер. с аигл.: Уч. пос. – М.: Издательский дом «Вильямо», 2000. – 352 с.. ил.



Вообще-то, модернизация и ремонт ПК — занятие отнюдь не для «чайников». Конечно, основные приемы обслуживания компьютера достаточно просты. Однако ответственность, ложашаяся на того, кто их производит, велика: вывести компьютер из строя, устанавливая и используя программы, практически нельзя, а вот, неправильно манипулируя кабелями и платами внутри корпуса, — можно. Поэтому будем считать, что хнига предназначена для тех, кто, поднабравшись опыта, уже выходит из «чайникового» возраста и собирается пополнить ряды «продвинутых» пользователей.

Не углубляясь в тонкости устройства ГІК, автор дает подробное описание назначения, внешнего вида и конструкции его узлов, их взаимного расположения — в общем, информацию исключительно практического характера. Рассматриваются процедуры демонтажа/ установки различных устройств — они приведены в виде пошаговых инструкций. Кстати, в списке исходных условий и необходимых инструментов присутствует такой пункт, как «Требуемый ІQ», по которому можно оценить сложность операции, — неожиданный, но девольно полезный авторский прием.

По-настоящему нужной она окажется только для той категории читателей, о которой мы говорили выше, так как для новичков вопросы апгрейда и ремонта слишком сложны, а специалистам нужна более подробная информация.

ЖЕЛТЫЕ СТРАНИЦЫ INTERNET 2001. РУССИИЕ РЕСУРСЫ.

СПб.: Питер, 2001. - 688 с., ил.



Вот уже в течение нескольких лет издательство «Питер» выпускает популярную серию «Телефонных справочников» по разнообразным ресурсам Internet. Не так давно вышел в свет обновленный каталог сайтов русскоязычного сегмента Сети, насчитывающий более 5000 адресов. Он охватывает Web-уэлы, относящиеся практически ко всем областям

NHTEPHET-MACA3NH



WWW.BAMBOOK.COM КНИГИ АУДИО ВИДЕО ИГРЫ ИГРУШКИ

КУРЬЕРСКАЯ ДОСТАВКА В ЛЮБУЮ ТОЧКУ УКРАИНЫ И МИРА.

> Прием заказов по телефону (044) 254-34-68

Для обсуждения вопросов, поднимаемых в рубрике F1, открыт онлайновый форум на сайте этейт чисет. Это позволит не только более оперативно получать ответы, но и обмениваться опытом с другими пользователями ПК в «прямом эфире». В то же время редакция по-прежнему ждет ваших электронных писем на вък бис-ис гот., а бумажных -- по почтовому адресу «Издательского Дома ITC»

Можно ли во время работы в Internet задавать определенную пропускную способность для разных потоков данных? Например, хотелось бы загружать два разных файла одновременно со строго установленной скоростью для каждого.

Александр Паладин

то позволяют делать утилиты для загрузки файлов. Например, в Go!Zilla (www.gozilla.com) после нажатия кнопки Download Now появляется окошко с пидпкато-

ром процесса передачи данных, и справа от него находится спсциальный ползунок, с помощью которого можно ограничить скорость выгрузки для данного файла.

Недавно я нарастил объем оперативной памяти и теперь в моей машине установлено 192 МВ ОЗУ. Несмотря на это, файл подкачки Windows Me все равно занимает достаточно много места. Например, при запуске Windows Commander 4.51, ICQNetOetect. The Bat 1.46 ero объем составляет порядка 45 MB. Не многовато ли? Может быть, я сделал что-то не так при установке ОЗУ?

Сергей Королев

дна из особенностей работы Windows 98/Ме с намятью заключается в том, что она создает файл подкачки независимо от объема ОЗУ, установленного в компьютере. Однако можно заставить систему работать с виртуальной памятью в консервативном режиме. В таком случае размер win386.swp остается равным нулю до тех пор, пока запросы приложений не превысят доступный объем оперативной памяти. Для это-

го запустите апплет Конфигурация Системы (это можно сделать, набрав в командной строке Выполнить ключевое слово msconfig). В открывшемся окне на вкладке System.ini в подразделе [386Епћ] создайте новую строку ConservativeSwapFileUsage=1. После перезагрузки вы увидите, что размер файла подкачки уменьшился до нуля. Кстати, следить за его поведением можно с помощью стандартной утилиты Системный монитор.

Как избавиться от функции System Restore в Windows Me? Ведь скрытая папка _Restore раздувается со временем до невероятных размеров, а места на диске С хватает не всегда.

Василий Григорьев, Днепропетровск

сть два способа решения этой проблемы, Один из них - оптимальный, другой - экстремальный. Мы, естественно, рекомендуем остановиться на первом, но расскажем и о другом, Итак, если папка RESTORE занимает много места на диске С. можно произвести следующую процедуру. Щелкипте правой кнопкой мыши на никтограмме Мой Компьютер и выберите из контекстного меню пункт Свойства. Затем на вкладке Быстродействие нажмите на кнопку Файловая Система и перейдите в раздел Устранение Неполадок, Здесь можно отключить функцию System Restore, установив флажок Восстановление Системы (Disable System Restore в английской версии). Однако после перезагрузки может оказаться, что папка Restore попрежнему занимает много места и удалить ее нельзя. Чтобы всетаки свести ее размер к пулю, необходимо, как ни парадоксально это звучит, спова включить функцию System Restore, После перезагрузки окажется, что папка теперь занимает совсем немного места, а чтобы ес объем не увеличивался, следует снова установить флажок Восстетовление системы. Пренмущество этого метода заключается в том, что вы можете в любой момент задейст-

вовать функцию и создать так называемую «Точку восстановления» (Restore Point) – то ссть резервную копию системных файлов. Это полезно перед началом экспериментов с различным ПО, грозящих нарушить работоспособпость системы.

Второй, экстремальный, способ заключается в том, чтобы удалить функцию System Restore из Windows Ме иолностью. Предупреждаем сразу, что в таком случае возобновить работу этого сервиса вы уже не сможете, кроме как путем персустановки всей системы, Кроме того, будет отключен апплст Информация о системе вместе с функцией Справка и поддержка, так что получить помощь от Windows по нажатию клавиши F1 не удастся. Но при этом Windows Me останется полностью работоспособной, а ее быстродействне даже слегка возрастет. Для удаления System Restore из системы запустите редактор ресстра и найдите ключ HKEY LOCAL MACHI-NE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\ CurrentVersion\Uninstall\PC Health. Здесь добавьте строковый парамстр DisplayName с любым значеппем, допустим PCHealth. После этого название PCHealth появится в Панели управления, и этот сервис можно будет деписталлировать, как любое другое прило-

очная плошадь



ПЕРСПЕКТИВА - ХХІ ВЕК учебный центр для всей семьи

компьютер для начинающих

- делопроизводство на ПК
- скоростной метод набора текста
- технологии Internet, Web-дизайн
- компьютерный бухучет (1C)

МАЛАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ АКАДЕМИЯ для старшеклассников 432-54-94 (15.00-19.00)

- Windows, Word, Excel, PowerPoint
- Дизайнер компьютерной графики
- WEB-мастер и технологии Internel
- Администратор баз данных
- Техническое обслуживание ПК ...и многое другое



тел. (044)457-8608(многок. http://www.dz.kiev.ua

КАРТРИДЖІ

ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПРИНТЕРОВ, ФАКСОВ, КСЕРОКСОВ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ, ЗАПРАВКА, ПРОДАЖА

РЕМОНТ ОРГТЕХНИКИ

Тел./факс (044) 235-61-89

CD-RW, Zip

оптом и в розницу.

Нщем партнеров в регионах. (044)-296-4262, 296-4246 Kalina@ukrnet.net

http://www.xxi.kiev.ua **НТУУ**"КПИ", корп. 18, к. 509







НА ЭТОМ МОЖНО ОБОГНАТЬ ВРЕМЯ

МОТЄ АН ОНЖОМ ОНТРАТЬ

Компактный дизайн идеален для дома и небольшого офиса. Canon FAX-B155 оснащен мощным модемом и новейшей моделью картриджа BX-3 с уникальной пузырьково-струйной технологией печати с разрешением 360 точек на дюйм. Это обеспечивает ускоренную печать принимаемых документов и отличное качество изображения. Режим экономичного расхода чернил позволяет получать более 2000 страниц, без потери качества печати. Минимум расходов, максимум пользы!

. тысячи призов — Grand Prix

Вы выигрываете дважды! Во-первых, когда покупаете надежную и экономичную технику Canon и, во вторых, когда участвуете в розыгрыше призов. У Вас есть реальный шанс стать обладателем Grand Prix - поездки в Малайзию на Формулу 1 или получить один из пяти тысяч эксклюзивных призов от Canon. Для этого при покупке любой официально импортированной техники Canon Вам нужно заполнить карточку и Вы - участник розыгрыща призов, возможно, счастливый! Следите за «гонкой» на нашем сайте!



Canon

www,canon.com,ua

Imaging across networks

- Авторизованные Оптовые Дилерские Центры: МТІ (044) 458 3873; Е.R.С. (044) 238 6393; Рома (0612) 32 6930
- Авторизованные Дилерские Центры Полного Спектра Обслуживания: Эликс-Центр (044) 467 5050; Delta Copy (044) 463 6633; Копиленд (044) 234 4955; ЭТК (044) 446 4519; Плюс Сервис (0612) 32 7010; Юнит (3732) 54 5460; ВМЅ Trading (044) 572 3535
- Авторизованный Дилер-партнер: InterCom (0552) 22 3270
- Авторизованные Сервисные Центры: МТІ (044) 458 3870; Е.R.С. (044) 212 5031; Евротехсервис (044) 442 4249; Delta Copy (044) 463 6633;

Копиленд (044) 234 7269; Эликс-Центр (044) 467 5050; BMS Trading (044) 572 3232; Плюс Сервис (0612) 32 7010; Укрвинком (0572) 12 1519; Крок (044) 515 8500



































Winter CES

MTI: (044) 4580034 000 «Фокстрот»: опт (044) 2138865, 2194938 Софт+: (044) 2587678, 2587679 e.service: (044) 4647777

Салон «Спецвузавтоматика»: (0572) 121717 Праксим-Д: (0482) 210546 К-Треид: (044) 2529222 Алгри: (0482) 429559, 429560 Инфо-служба SAMSUNG ELECTRONICS:

Рома: (0612) 325588

MKC: (0572) 149521

тел. 8-800-5020000 (звонки по Украине бесплатные) www.samsung.com.ua

SAMSUNG SyncMaster TFT

Монитор от мирового лидера в производстве ЖК-панелей!

- Абсолютно илоский экрап,
 - Полное отсутствие излучения.
 - Компактность и комфорт.
 - Экономия электроэнергии.
 - Большая вндимая часть изображения,

SAMSUNG SyncMaster TFT 570 570S TFT 570B TFT 570P TFT 38 см (15") по диагонали

SAMSUNG SyncMaster TFT 770 43 см (17") по диагонали







СПОНСОР НАЦИОНАЛЬНОЙ СБОРНОЙ УКРАИНЫ ПО ФУТБОЛУ